



## **EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DE UN RECUBRIMIENTO COMESTIBLE PARA PROLOGAR LA VIDA DE ANAQUEL DEL ARÁNDANO (*VACCINIUM ASHEI* READE)**

MERCEDES MORALES MORALES<sup>1</sup>, Raquel García Barrientos<sup>2</sup> y Ma. Elizabeth Montiel Huerta<sup>3</sup>

1 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE APIZACO, 2 Universidad Politécnica de Tlaxcala, 3 Instituto Tecnológico de Apizaco. merced.morales.morales@gmail.com

Los recubrimientos comestibles (RC) elaborados a partir de mucílago de sábila (*Aloe vera*) y grenetina fueron aplicados para prolongar la vida de anaquel del arándano orgánico de la variedad "ojo de conejo" (*Vaccinium ashei* Reade). Se ejecutó un seguimiento fisicoquímico durante el almacenamiento. Para evaluar la calidad poscosecha de la aplicación de los RC que corresponden a los tratamientos en un diseño experimental completamente al azar, con un análisis de varianza y una prueba de comparación de medias Tukey con un  $P \leq 0.05$ , durante 25 días, donde las variables que se analizaron fueron Acidez Titulable (AT), Sólidos Solubles Totales (SST), pH, pérdida fisiológica de peso, índice de deterioro y color.

La aplicación de los RC permitió mantener la calidad de los frutos sometidos al tratamiento, la pérdida de peso fue la variable con mayor relevancia, presentando una merma superior en el Tratamiento Testigo (TT) comparada con el Tratamiento Recubierto (TRC) y el Tratamiento Recubierto y Desinfectado (TRD). La película formada conserva las características de los frutos, que aprueban la aceptación futura en el mercado. Lo anterior permite considerar este RC como una alternativa viable para alargar la vida anaquel del arándano, bajo las condiciones óptimas de refrigeración.