

EFFECTO DE UN EXTRACTO BIOESTIMULANTE PARA CALIDAD Y VIDA DE POSTCOSECHA EN FRUTOS DE AGUACATE CV. HASS A 4 °C

G. Madrid Delgado ¹, M. E. Rodríguez Prieto ¹, M. Roa Huerta ¹, J. Paredes Zamora ², L. F. López Ayala ², C. Hernández Ponce ¹

¹. Innovak Global, Chihuahua, México

². Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, Uruapan, Michoacán, México

En postcosecha la fruta continúa respirando, madurando e iniciando procesos de senescencia; lo que implica una serie de cambios estructurales y bioquímicos; esto, recae en la calidad y vida de anaquel, es decir, cuanto mayor es el ritmo respiratorio del fruto, menor es su vida útil de almacenamiento. En particular el aguacate tiene un ritmo de respiración moderado, lo que en consecuencia provoca que su vida de anaquel sea reducida. Para ello, se evaluó el efecto de la aplicación de un extracto vegetal bioestimulante que fortalece paredes celulares del tejido de frutos a dosis de 1, 2 y 4 L/ha, con un total de 6 aplicaciones por quincena. Se realizó la determinación de variables de postcosecha (porcentaje de pérdida de peso, cambio de color, firmeza y cortes histológicos) para determinar su efecto sobre la calidad y vida de anaquel de los frutos, además de análisis nutricionales (porcentaje de proteína, grasa y contenido energético). La aplicación del extracto obtuvo un retraso de la maduración en comparación con un control, siendo la dosis de 2 L/ha la que obtuvo la mayor diferencia del resto de los tratamientos.

EFFECT OF A BIOSTIMULANT EXTRACT FOR QUALITY AND LIFE OF POSTCOSECHA IN FRUITS OF AVOCADO CV. HASS AT 4 °C

In postharvest fruits continues to breathe, maturing and initiating senescence processes; which implies a series of structural and biochemical changes; this, falls on the quality and shelf life, therefore, the higher the respiratory rate of the fruit, the shorter its shelf life. In particular, avocados have a moderate breathing rhythm, which consequently causes its shelf life to be reduced. For this, the effect of the application of a biostimulant vegetal extract, that strengthens cell walls of fruit tissue at doses of 1, 2 and 4 L/ha was evaluated, with a total of 6 applications every 2 weeks. The determination of postharvest variables (percentage of weight loss, color change, firmness and histological sections) was carried out to determine its effect on the quality and shelf life of fruits, in addition to nutritional analyzes (percentage of protein, fat and energetic content). The application of the extract obtained a delay of the maturation in comparison with a control, being the dose of 2 L/ha the one that obtained the greater difference of the rest of the treatments.