

Influencia de la temperatura en el almacenamiento de acíbar de zábila (*Aloe vera*) mínimamente procesada

Willian Materano; J. Zambrano; M. Maffei; A. M. Valera; C. Torres y D. Ocanto
Universidad de Los Andes, Núcleo Universitario Rafael Rangel, Laboratorio de
Fisiología Poscosecha, Trujillo, República Bolivariana de Venezuela. materano@ula.ve
fposcosecha@ula.ve

Por sus usos y cualidades la Zábila se ha denominado la “planta milagrosa”. El acíbar de sus hojas es uno de los medicamentos más antiguos conocidos por el hombre, pero requiere condiciones de almacenamiento para conservar sus propiedades, en tal sentido el objetivo de este estudio fue evaluar la influencia de la temperatura en la calidad del acíbar de zábila. Para ello se almacenaron a 4°, 6°, 10° y 27 °C durante 24 días muestras de pencas provenientes de un huerto familiar de la población de Monay estado Trujillo, Venezuela. Se utilizó un diseño experimental aleatorio unifactorial, un análisis de varianza y la prueba de Duncan. Los resultados indican que el pH se mantiene a 4° y 6 °C durante los 24 días de almacenamiento. Los °Brix fueron significativamente iguales registrando valores promedio de 17,21. La acidez titulable no presenta variación con un valor promedio de 0,11%. En cuanto al color, la luminosidad (L^*) de las muestras almacenadas a 4° y 6 °C no difieren estadísticamente, en cambio las muestras almacenadas a 10° y 27 °C presentaron diferencias significativas ($p < 0,05$). El Hue (H°) mantuvo sus valores iniciales y finales de 50,46. El Cromo (C^*) registró valores de 38,17 para las muestras tratadas a 4° y 6 °C estas mostraron diferencias significativas ($p < 0,05$) con respecto al resto de los tratamientos. Esta investigación permite inferir que el acíbar almacenado a 4° y 6 °C mantiene sus parámetros de calidad durante 24 días de almacenamiento.