

(S5-P74)

EVALUACIÓN DE DISTINTOS TRATAMIENTOS QUE FACILITEN EL PELADO DE LA YUCA MÍNIMAMENTE PROCESADA

CATALINA CUBAS, MÓNICA GONZÁLEZ y M. GLORIA LOBO

Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA)

Dirección: Apdo. 60 38200 La Laguna España

mgonzal@icia.es

La yuca es un tubérculo difícil de pelar debido a la presencia debajo de la piel de una corteza que se encuentra adherida al parénquima. Es precisamente en la corteza donde se concentran los glucósidos cianogénicos que, al ser degradados enzimáticamente, producen ácido cianhídrico. En consecuencia, la corteza ha de eliminarse cuidadosamente durante el procesado mínimo de la yuca. El objetivo de este trabajo fue evaluar si la aplicación de distintos tratamientos térmicos previos al pelado (agua a 30, 40 ó 50°C durante 20 minutos o disolución de hidróxido sódico al 2% a 40°C durante 20 minutos) facilita la difícil operación de pelado de la yuca con cuchillo. El tubérculo, una vez procesado, se envasó bajo atmósfera modificada y se conservó a 5°C durante siete días.

El tratamiento térmico disminuyó el tiempo de pelado de la yuca con cuchillo un $53 \pm 5\%$. Sin embargo no se observaron diferencias en el porcentaje de pulpa procesable entre los tratamientos evaluados. Mientras que la piel y corteza de la yuca sometida al tratamiento térmico se desprendió fácilmente dejando a la vista el parénquima de aspecto muy liso, la yuca pelada que no había sido sometida a dicho tratamiento presentó un aspecto poco aceptable. El tratamiento con hidróxido sódico facilitó el pelado pero entre el parénquima y la corteza se observaron restos de látex. Durante el almacenamiento no se apreciaron diferencias en la calidad de la yuca, excepto en la aparición de estriado vascular. Así, los tratamientos de 40 y 50°C consiguieron disminuir la vascularización de la yuca con respecto a los tubérculos no tratados térmicamente y los tratados a 30°C. Por lo tanto, se puede concluir que el tratamiento térmico de la yuca entera produce mejoras importantes en cuanto al tiempo de pelado y a la aparición de estriado vascular.