



Centro Internacional de Agricultura Tropical

SEMINARIOS
INTERNOS

SE-10-84

Octubre 5 de 1984

CIAT
BIBLIOTECA

99760

EL DESARROLLO Y POTENCIAL DE UNA TECNOLOGIA SENCILLA
PARA EL ALMACENAMIENTO DE YUCA FRESCA*Christopher*
C.C. Wheatley 1/

El rápido deterioro postcosecha que padece la raíz de yuca tiene un efecto muy grande sobre su mercadeo, elevando costos y márgenes de mayoristas y minoristas y resultando en un producto de calidad muy variable para el consumidor. El principal problema es un deterioro fisiológico, relacionado con la acumulación dentro de pocas horas después de la cosecha de compuestos de naturaleza fenólica. Este proceso requiere oxígeno y se puede impedir por mecanismos que evitan la pérdida de humedad de las raíces. En condiciones de alta temperatura ($\geq 30^{\circ}\text{C}$) y humedad relativa ($\geq 85\%$) las raíces mismas se curan, formando una nueva hilera de células corchosas encima de tejidos dañados, lo cual sirve para mantener la humedad de la raíz y así, evitar el desarrollo del deterioro fisiológico.

1/ CIAT, Wye College, Universidad de Londres, financiado hasta Agosto/84 por el Tropical Development and Research Institute, Londres.

Entre los métodos que existen para lograr las condiciones de la curación, el empaque de las raíces en bolsas de polietileno es el más sencillo y práctico. Combinando este empaque con un tratamiento previo con un fungicida, para prevenir deterioro de naturaleza microbial, se puede lograr tiempos de almacenamiento de 2 semanas o más con pérdidas sumamente bajas. El fungicida escogido, tanto por su eficaz control de pudriciones como por su estado no tóxico para el ser humano, es el Mertect 450 FW* a base de Tiabendazol. Numerosos ensayos en el CIAT y con agricultores del Valle y la Costa Norte, han mostrado el éxito de la tecnología en escala semi-comercial. Pruebas con consumidores de yuca en el CIAT mostraron que las raíces almacenadas tienen una aceptación igual a las mismas raíces frescas.

El potencial del método se basa en los cambios que traería su adopción para disminuir el precio de venta al consumidor urbano, al mismo tiempo que podría elevar los precios a nivel de finca, debido a la reducción de los márgenes de mercadeo, ya que los intermediarios no tendrán que cobrar los riesgos y las pérdidas de un producto altamente perecedero. Otra ventaja que podría ayudar a aumentar el consumo de yuca fresca en las ciudades sería la mayor conveniencia que tiene una raíz almacenada para el consumidor, haciendo posible compras semanales de raíces de calidad confiable en vez de compras diarias de raíces de calidad muy variable. Se estiman beneficios para Colombia entre US\$11 y 37 millones anuales.

Para realizar el potencial de la tecnología de almacenamiento, falta trabajar sobre el mercadeo y la comercialización. Un proyecto en cooperación con entidades nacionales para lograr la adopción del método en un centro urbano de Colombia, y para evaluar la aceptación de raíces almacenadas por parte de los consumidores, está en la etapa de planeación.

* CIBA-Geigy, Colombia.