

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA  
"ANTONIO NARRO"

DIVISION DE CIENCIA ANIMAL



EVALUACION DE UNA CERA DE CANDELILLA  
Y CARNAUBA EN LA POSTCOSECHA DE  
CALABACITA ZUCCHINI (*Coccoloba pepo* L.)

Por:

CYNTIA VELAZQUEZ LUNA

TESIS

Presentada como Requisito Parcial Para  
Obtener el Título de:

Ingeniero en Ciencia y Tecnología de Alimentos

Buenavista, Saltillo, Coahuila, México

Mayo del 2011

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"

DIVISIÓN DE CIENCIA ANIMAL

DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

EVALUACIÓN DE UNA CERA DE CANDELILLA Y CARNAUBA EN LA  
POSTCOSECHA DE CALABACITA ZUCCHINI (*Cucurbita pepo* L.)

TESIS

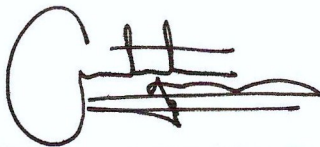
PRESENTADA POR:

CYNTIA VELÁZQUEZ LUNA

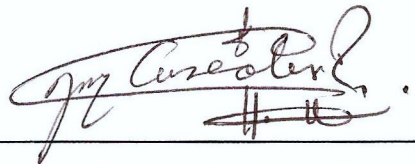
Que se Somete a Consideración del H. Jurado Examinador Como Requisito  
Parcial Para Obtener el Título de:

INGENIERO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

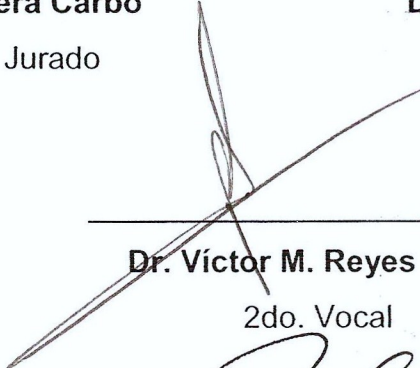
A P R O B A D A



Dr. Antonio Aguilera Carbó  
Presidente del Jurado



Dra. Fabiola Aureoles Rodríguez  
1er. Vocal



Dr. Víctor M. Reyes Salas

2do. Vocal



Dr. Ramiro López Trujillo

Coordinador de la División de Ciencia Animal

Buenavista, Saltillo, Coahuila, México Mayo del 2011



## RESUMEN

La calabacita Zucchini pertenece a la familia de las cucurbitáceas y es de gran importancia no solo por la superficie sembrada sino también por su alta redituabilidad, fácil manejo y gran demanda de mano de obra.

Pero no obstante esta tiende a sufrir grandes daños durante su postcosecha ya sea por su corta vida de anaquel, por daños de microorganismos, daño mecánico y por lo mismo creando vías de entrada para los patógenos.

Uno de los objetivos primordiales que busca la postcosecha en tanto como frutas y hortalizas es disminuir las pérdidas que existen entre la cosecha y el consumo, y esto lo pretende lograr utilizando varios métodos entre ellos, el encerado de frutas y hortalizas.

Por lo que la presente investigación realizada en el laboratorio de postcosecha del departamento de horticultura de la U.A.A.N., se baso en la aplicación de cera de candelilla y carnauba en concentraciones de 1, 2, 3 y 4 g de cera más un testigo, en calabacita Zucchini (*Cucurbita pepo* L).

Evaluando diferentes parámetros que aseguran su calidad como determinación de pérdida de peso, color y vida postcosecha, mediante un diseño completamente al azar, utilizando el programa estadístico SAS.

Los resultados mostraron que el mejor tratamiento fue aquel que presentó una concentración de 1 g de cera de candelilla y carnauba ya que conservó mejor el peso inicial de los frutos, así como también conservó por más tiempo el color verde jaspeado característico de las calabacitas y aumentó por más tiempo su vida de anaquel en comparación con el testigo quien no recibió ningún tratamiento.