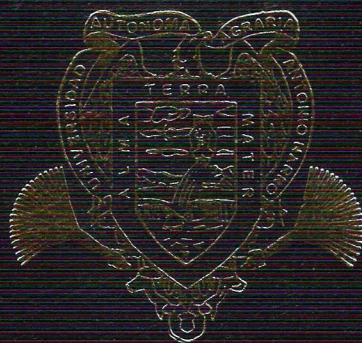


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA
"ANTONIO NARRO"

DIVISION DE AGRONOMIA



Uso de Ceras Orgánicas como Recubrimiento en la Vida
de Postcosecha de la Calabacita Zucchini
(*Cucurbita pepo* L.)

Por:

VERONICA MALDONADO GUILLEN

TESIS

Presentada como Requisito Parcial para
Obtener el Título de:

INGENIERO AGRONOMO EN HORTICULTURA

Buenavista, Saltillo, Coahuila, México

Diciembre de 2010

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

DIVISIÓN DE AGRONOMÍA

Uso de Ceras Orgánicas Como Recubrimiento en la Vida de Postcosecha
de la Calabacita Zucchini (*Cucúrbita pepo* L.)

POR

VERÓNICA MALDONADO GUILLÉN

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

INGENIERO AGRÓNOMO EN HORTICULTURA

~~A P R O B A D A~~

~~Dr. Víctor M. Reyes Salas~~

~~Presidente del Jurado~~

~~Dra. Fabiola Aureoles Rodríguez~~

~~1er. Vocal~~

~~Ing. Gerardo Rodríguez Galindo~~

~~2do. Vocal~~

~~Dr. Mario Ernesto Vázquez Badillo~~

~~Coordinador de la División de Agronomía~~

~~Coordinación
División de Agronomía~~

Buenavista, Saltillo, Coahuila, México

Diciembre, 2010

RESUMEN

El trabajo de investigación se realizó en la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, en el Laboratorio de Postcosecha del Departamento de Horticultura, durante el mes de octubre del 2009, el objetivo del trabajo fue evaluar el efecto de nopal solo y combinado con ceras orgánicas de abeja, carnauba y candelilla, utilizándose como recubrimiento en la calabacita de la variedad zucchini, a concentraciones del 100%, 50%, 25%. El diseño experimental realizado fue completamente al azar y las variables de calidad: pérdida de peso y firmeza. Las calabacitas se almacenaron en un cuarto frío a una temperatura de $7^{\circ} \pm 11^{\circ} \text{C}^{\circ}$. De acuerdo a los análisis estadísticos se observó para la variable peso de la calabacita zucchini, por efecto de los tratamientos que (100 ml de Nopal + 400 ml de agua) promedio la menor pérdida de peso con (15.43 gr), en las cinco evaluaciones. Para la variable firmeza se observó que (100 ml de Nopal + Cera de Abeja + Extracto) presentó menor pérdida de firmeza con (0.68 kg/cm²).

Los resultados muestran que las ceras naturales, se comportan de forma similar a las ceras sintéticas dando una ligera protección ante la pérdida de agua, controlando la respiración y transpiración manteniendo así la calidad del fruto.

Palabras claves: Calabacita, Recubrimiento, Ceras Orgánicas, Extracto de Nopal, Postcosecha.