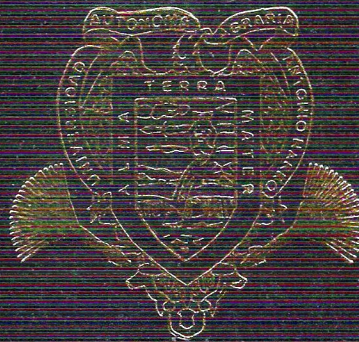


UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA
"ANTONIO NARRO"

DIVISION DE AGRONOMIA



RESPUESTA A LA APLICACION DE ACIDO GIBBERELICO Y
MANEJO DE FOTOPERIODO DEL CULTIVO DE ALHAMBRA
(*Moribbia incana* L.) PRODUCIDO EN CONTENEDOR

Por:

MARIA ELENA DE LA CRUZ FLORES

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**

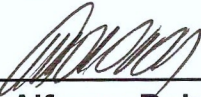
**RESPUESTA A LA APLICACIÓN DE ACIDO GIBÉRELICO Y MANEJO DE
FOTOPERIODO DEL CULTIVO DE ALHELI (*Matthiola incana* L.)
PRODUCIDO EN CONTENEDOR**

Presentada por:

MARÍA ELENA DE LA CRUZ FLORES

Que somete a consideración del H. Jurado Examinador como Requisito
Parcial para Obtener el Título de:

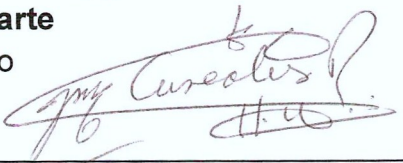
Ingeniero Agrónomo en Horticultura



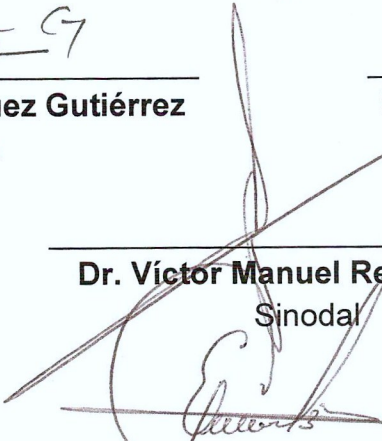
MC. Alfonso Rojas Duarte
Presidente del Jurado



MC. Luis Rodríguez Gutiérrez
Sinodal




Dra. Fabiola Aureoles Rodríguez
Sinodal



Dr. Víctor Manuel Reyes Salas
Sinodal



Dr. Mario Ernesto Vázquez Badillo
Coordinador de la División de Agronomía


División de Agronomía

Buenavista, Saltillo, Coahuila, México. Diciembre de 2010

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se llevo a cabo dentro las instalaciones de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, durante el periodo de Octubre del 2009 a Marzo del 2010, bajo condiciones de invernadero. El objetivo principal del trabajo fue determinar la respuesta del Alhelí (*Matthiola Incana* L.), al manejo de diferentes dosis de AG_3 y del fotoperiodo. Para ello se utilizaron semillas de Alhelí Cuarenteno para la etapa 1: Germinación de semillas, por medio de un sistema de flotación, mientras para la etapa 2: Desarrollo del cultivo, se utilizaron plántulas de un altura aproximada de entre 6 a 7 cm de altura, además de lo anterior se aplicaron dosis a una concentración de 0 ppm, 10 ppm, 40 ppm y 100 ppm. El diseño utilizado fue completamente al azar con un arreglo factorial A*B. Los resultados obtenidos de cada una de las etapas con sus respectivas variables evaluadas durante la germinación (la diferencia entre 40 ppm y 100 ppm fue altamente significativa, al igual en algunas variables en cuanto a iluminación, la interacción conjunta entre los 2 factores también existe una diferencia altamente significativa). Así mismo, en el desarrollo del cultivo existe una diferencia altamente significativa entre las mismas dosis presentadas en germinación pero solo en algunas variables, mientras tanto para el factor iluminación fue significativo en casi todas las variables, pero en cuanto a la interacción entre ambos factores no existe significancia de algunas variables analizadas. Por lo tanto podemos decir que la aplicación de AG_3 , para algunas variables fue favorecedora, sin embargo en otras les afecto.

Palabras clave: Alhelí, Germinación, Fotoperiodo, AG_3