



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS
ESPECIALIDAD EN FLORICULTURA



PROYECTO TERMINAL

EFFECTO DE PRODUCTOS DE CONSERVACIÓN PARA FLOR DE CORTE PARA ALARGAR EL TIEMPO DE VIDA DE LA NOCHE BUENA DE CORTE (*Euphorbia pulcherrima*)

PRESENTA

L.D.G. LUZ YASMIN ORTIZ RAMIREZ

TUTOR

M en A. ANTONIO DÍAZ VÍQUEZ

CAMPUS UNIVERSITARIO EL CERRILLO, 09 DE DICIEMBRE DEL 2016.

Introducción / Justificación

La actividad Florícola en la actualidad es una de las actividades que económicamente hablando genera recursos desde la venta de una semilla hasta flores de corte que se venden en arreglos florales.

Conocida mundialmente como la flor de la navidad, la flor de nochebuena se agrupa dentro de las plantas de ornato. Estas flores, quizá, la más conocida y apreciada por todas las culturas y países que festejan las fiestas decembrinas y en las cuales dicha planta se ha convertido en un ícono que no puede faltar. (Cortes, 2007)

La gran variedad de colores, tamaños y especies que esta planta tiene ha permitido una gran diversidad. En México, su cultivo es uno de los más importantes, siendo el estado de Morelos el principal productor.

La nochebuena (*Euphorbia pulcherrima*) es originaria de México, su nombre en náhuatl es Cuetlaxochitl, que significa “flor que se marchita y comercialmente es la planta representativa de la temporada decembrina, la vistosidad de su estructura, así como la variedad en tonalidades de color la ha llevado a ser el número uno dentro del mercado nacional.

“La cuna de la maravillosa planta, de doradas florecitas, de enormes brácteas rojas y de llamativas hojas verdes, comprenden los estados de Morelos (El Texcal, Jiutepec, Tepoztlan y Oaxtepec) y Guerrero; cerca de Taxco, existió un lugar llamado Cuetlaxochitlan, por la abundancia de la planta y sus flores” (Cabrera, 2006)

Comercialmente es una planta que para su venta generalmente se realiza en maceta, sin embargo, también se comercializa como flor de corte para diseños de floristería, sobre todo en épocas decembrina, desafortunadamente la nochebuena es una planta con tiempo de vida de anaquel demasiado corta, a pesar de que se le coloca una pipeta para poder mantenerla hidratada, no es un tratamiento suficiente para poder mantenerla con vida durante más tiempo.

Aunque comercialmente la nochebuena solamente se vende por maceta, el impacto que presenta en diciembre como flor de corte ha comenzado a generar cierto impacto comercial, independientemente de la variedad es una planta sumamente valorada en el mercado de la floristería por su vistosidad y por el significado cultural que representa.

Objetivo general

Evaluar el efecto de productos de conservación para flor de corte de la marca Oasis, como elementos que permiten el alargamiento de vida de florero de la nochebuena de corte (*Euphorbia pulcherrima*).

Objetivo particular

Determinar el efecto del hidratador comercial EZDOSE, en la vida de florero de la Nochebuena.

Determinar el efecto del alimento para flor de corte Cristal Clear en la vida de florero de la Nochebuena.

Hipótesis

Debido a las características de la Nochebuena (*Euphorbia pulcherrima*), se le considera una planta con un tiempo de vida corto en florero, es por ello que se buscará identificar si se le puede dar un tratamiento para alargar su tiempo de vida en florero, de ser así entonces esto podría impactar comercialmente su venta.

Revisión de Literatura

1.1.1. Generalidades de la Nochebuena (*Euphorbia pulcherrima*)

La flor de nochebuena (*Euphorbia pulcherrima* Willd.) es originaria de nuestro México; mismo que ocupa uno de los primeros lugares en biodiversidad en el mundo, y en pleno siglo XXI se ha logrado colocar como uno de los principales símbolos y plantas navideñas internacionales. Dentro de la cultura prehispánica ésta planta ya había sido ampliamente conocida por su singular belleza y era utilizada por los nahuas llamada “cuetlaxochitl” como flor decorativa en las festividades que se llevaban a cabo en el lugar ahora conocido como La Quebrada en Acapulco, en agradecimiento al dios Tlaloc por las cosechas abundantes de maíz, frijol y calabaza obtenidas en los Valles de Chichihualco y Xochipala Gro.

Durante la época de la colonia la planta fue domesticada y cultivada por los frailes franciscanos que cumplían con sus órdenes sacerdotales en Taxco de Alarcón Guerrero misma que era utilizada como flor ornamental en las fiestas de “pascua”. Posteriormente después de la Independencia de México, la planta de nochebuena nativa fue introducida a los Estados Unidos de América, seguramente en varetas por su ex embajador plenipotenciario en nuestro país Joel Robert Poinsett en 1825.

Actualmente en el contexto mundial actual del mejoramiento genético de plantas ornamentales los principales países que ostentan patentes de cultivares de nochebuena son E.U.A, Francia, Holanda, Alemania, Italia. Casualmente países de primer mundo que tienen como característica 25 impulsar como eje estratégico la investigación aplicada hacia todos sus sectores económicos. Dentro de este contexto el sector florícola no pasa desapercibido, actualmente podemos encontrar sin número de empresas de esos países ofertando cultivares comerciales con diferentes nombres de *Euphorbia pulcherrima*.

1.1.2. Clasificación Taxonómica de la Nochebuena (*Euphorbia pulcherrima*)

La Nochebuena pertenece a la familia Euphorbiaceae y al género Euphorbia, que aglutina a 2000 especies. Género Euphorbia L. Spurge Del latín euphorbea, por Euphorbius Médico Griego del Rey Juba II de Mauretania Primer siglo A. D., quien usó el látex para propósitos medicinales

Esta planta tiene varios nombres comunes: Estrella de Navidad, Flor de Navidad, Hoja pintada, Nochebuena, Planta langosta, Hoja flama mexicana, Pascua, Flor de fuego, Flor de Santa Catalina, Paño de Holanda, Bebeta, Estrella federal, Pastora, Cuetlaxochitl,.

Arbusto no suculento de 3 m de altura, hojas lanceoladas u ovadas-elípticas, ocasionalmente pandurada a 15 cm, entera a dentada a lobulada, estípites largo; brácteas atractivas, parecidas a hoja escarlata; glándulas amarillas glándulas involucradas. Muchas variedades con un rango grande de características; varios hábitos de lento crecimiento, compacto y enano a vigoroso, grande y delgado; tallos frecuentemente gruesos, con soporte propio; hojas ovadas, ocasionalmente lobuladas; brácteas en tintes de blanco, rosa y rojo, pequeñas, estrechas a grande ancha, planas, arrugada. (Cortes, 2007).

Materiales y métodos

Ubicación del sitio experimental

El trabajo experimental se llevará a cabo en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Agrícolas, Cerrillo Piedras Blancas.

Material vegetativo

Para el desarrollo del proyecto se realizará con flores de nochebuena de corte de productores de Ixtapan de la Sal que es una variedad comercial dentro de la zona.

Para el desarrollo de esta investigación se va a utilizar el hidratante de la marca Oasis EZDOSE y el alimento para plantas CRISTAL CLEAR.

Tratamientos

Para el desarrollo del proyecto se realizarán 4 tratamientos con 5 repeticiones

El análisis de datos será ejecutado a través de un paquete estadístico.

La variable a evaluar es vida de anaquel.

Se utilizará la dosis recomendada por la marca:

En el caso del EZDOSE será un sobre por cada 1.5 L de agua.

Para el CRISTAL CLEAR 1 sobre por cada medio litro de agua.

El agua a utilizar será de garrafón con el fin de mantener las mismas condiciones durante todo el tratamiento.

TRATAMIENTO	REPETICIONES	PRODUCTO APLICAR
T0	5	AGUA
T1	5	Hidratante EZDOSE 1 sobre por cada 1.5L
T2	5	Alimento para plantas CRISTAL CLEAR 1 sobre por cada ½L
T3	5	Hidratante EZDOSE y CRISTAL CLEAR

Variables a evaluar

1. Debido a las características de la planta, la variable principal a evaluar será el tiempo de vida de la misma, ya que comercialmente es lo que interesa al cliente.

Cronograma de actividades:

MES	Diciembre				Enero				Febrero				Marzo				Abril				Mayo			Junio		Julio						
Actividades / Semanas	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	
REVISIÓN DE LITERATURA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																	
ELABORACIÓN DE PROTOCOLO	X	X																														
ESTABLECIMIENTO DE EXPERIMENTO			X	X	X	X																										
TOMA DE DATOS			X	X	X	X																										
ANÁLISIS DE DATOS							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X												
Elaboración de reporte final																				X	X				X			X				

Referencias bibliográficas

Producción de Nochebuena *Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch. en Morelos

Cabrera Rodríguez Julián et al, , Zacatepec, Morelos, México. Folleto Técnico No. 23 Diciembre de 2006

Fecha de consulta: 5 de diciembre de 2016

<http://biblioteca.inifap.gob.mx:8080/jspui/bitstream/handle/123456789/2912/PRODUCCNOCHBUENA.pdf?sequence=1>

Rodrigo Ariel Cortes Vivar

EL CULTIVO DE NOCHEBUENA (*Euphorbia pulcherrima* WILLD.) UNA ALTERNATIVA DE PRODUCCION EN EL VALLE DEL OCOTITO, ESTADO DE GUERRERO, MEXICO P

Buenvista, Saltillo, Coahuila, México Diciembre de 2007.

Link:<http://repositorio.uaaan.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/4960/T16531%20CORTES%20VIVAR,%20RODRIGO%20ARIEL%20%20TESIS.pdf?sequence=1>

La más bella... flor de nochebuena, La tradición que adorna nuestra navidad, SAGARPA 2012

<http://www.tiendaosisfloral.mx/wp-content/uploads/Manual-de-productos-OASIS-2016-MEDIA.pdf>

Rev. Mex. Cienc. Agríc vol.3 no.4 Texcoco jul. 2012

Artículo: Producción de nochebuena de sol en Morelos, México*

Revista mexicana de ciencias agrícolas, *versión impresa* ISSN 2007-0934

TIENDAS OASIS: <http://www.tiendaosisfloral.mx/wp-content/uploads/Manual-de-productos-OASIS-2016-MEDIA.pdf>

