



XI

Congreso
Nacional

y

IV

Internacional

de Horticultura Ornamental



Programa y

Memoria de Resúmenes

Del 23 al 28 de Octubre del 2011

Nuevo Vallarta, Nayarit.



UAN

Universidad Autónoma de Nayarit

Universidad Autónoma de Nayarit

Comité Editorial UAN
Presidente

C. P. Juan López Salazar
Rector

Vocales

Dr. Cecilio Oswaldo Flores Soto
Secretario General

Dr. Rubén Bugarín Montoya
Secretario de Investigación y Posgrado

Mtro. Jorge Ignacio Peña González
Secretario de Docencia

Ing. Arturo Sánchez Valdés
Secretario de Servicios Académicos

Lic. José Ricardo Chávez González
Secretario de Educación Media Superior

Lic. David Miguel Ángel Acosta Cruz
Secretario de Vinculación y Extensión

CP. Marcela Luna López
Secretaría de Finanzas y Administración

D. R. © Universidad Autónoma de Nayarit
Ciudad de la Cultura Amado Nervo

Tepic, Nayarit. CP. 63190

Impreso y hecho en México

ISBN: 978-607-7868-32-3

APLICACIÓN DE ACIDO GIBERELICO Y MANEJO DEL FOTOPERIODO EN EL CULTIVO DE ALHELI (*Mattioca incana* L) PRODUCIDO EN CONTENEDOR

APPLICATION OF GIBBERELIC ACID AND PHOTOPERIOD MANAGEMENT IN ALHELI GROWING (*Mattioca incana* L) PRODUCED IN CONTAINER

A. Rojas-Duarte; M. E. De La Cruz-Flores; L. Rodríguez-Gutiérrez; F. Aureoles-Rodríguez; L. Bañuelos-Herrera; A. Sánchez-López. Departamento de Horticultura, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Calzada Antonio Narro No.1923. Buenavista, Saltillo, Coahuila, Mexico, C.P. 23315. alrojas21@yahoo.com.mx

Durante el manejo y desarrollo de plantas ornamentales (flores de corte, plantas en contenedor y follajes) se requiere proporcionar una atención especial a las practicas ejecutadas, sobre todo cuando estas son producidas en contenedor, pues demandan de un ambiente único y especial; indispensable también, proveerle en función de sus requerimientos los niveles correctos de insumos (luz, reguladores de crecimiento en follaje, fertilizantes, etc.) que ayuden a obtener una mejor calidad en plantas producidas para disminuir un efecto negativo en su formación; Basado en esto y considerando que al producir y cultivar alhelies (*Matthioca incana* L) precisa lograr mejor calidad (espigas largas, flores voluminosas hojas pequeñas tallos mas largos y menos gruesos) para el consumo; Se planteo determinar el efecto entre el ácido giberélico (GA₃) a diferentes concentraciones y el manejo del fotoperiodo, en dos etapas de manejo: Germinación de semillas en un sistema por flotación (1) utilizando dosis en solución en cuatro tratamientos a concentraciones de 0, 10, 40 y 100 ppm con y sin iluminación suplementaria, no se observó variación entre ellos, solo incremento altura, peso seco y fresco de plántula; posteriormente se evaluó el desarrollo del cultivo (2) con arreglo similar, mediante un diseño completamente al azar con arreglo factorial axb, encontrando diferencias altas entre las dosis 40 y 100 ppm de GA₃ cuando fueron expuestas con iluminación artificial donde la altura, diámetro de tallo y planta fue mayor. En consecuencia el uso de GA₃ y manejo de iluminación suplementaria en ambas etapas fue favorable para el mejoramiento de la calidad y aspecto de las plantas de alhelies.

Palabra clave: Alheli, germinación, fotoperiodo, AG₃.