

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA
"ANTONIO NARRO"
DIVISION DE AGRONOMIA



*El Retardador de Crecimiento Paclobutrazol
en Aster (Callistephus chinensis L.)*

Por

FABIOLA AUREOLES RODRIGUEZ

TESIS

*Presentada como Requisito Parcial para
Obtener el Título de:*

Ingeniero Agrónomo en Horticultura

Buenvista, Saltillo, Coahuila, México.

Abril de 1995

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"

DIVISIÓN DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE HORTICULTURA

EL RETARDADOR DE CRECIMIENTO PACLOBUTRAZOL EN ASTER

(*Callistephus chinensis* L.)

POR:

AUREOLES RODRÍGUEZ FABIOLA

TESIS:

QUE SE SOMETE A CONSIDERACIÓN DEL H. JURADO EXAMINADOR COMO

REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO AGRONOMO EN LA ESPECIALIDAD DE HORTICULTURA

APROBADA:

Dr. Alfonso Reyes López

Presidente del Jurado

Mc. Leobardo Bañuelos Herrera

Primer Sinodal

Biol. Ma. Eugenia Demesa Echeverría

Segundo Sinodal

Mc. Mariano Flores Dávila

Coordinador de la División de Agronomía

Abril de 1995

Buenavista, Saltillo, Coahuila, México

RESÚMEN

La producción de plantas ornamentales en México ha contado desde épocas anteriores con pocos productores, compañías e instituciones que estudien y tecnifquen de una manera eficiente. Gracias a la buena remuneración económica que originan las plantas ornamentales es de vital importancia realizar estudios con el fin de generar tecnología, así como encontrar nuevas alternativas que permitan explotar especies de gran belleza y fácil manejo con es el caso del género Aster en donde apreciamos un sinnúmero de especies incluyendo a *Callistephus chinensis*.

Algunas investigaciones hechas con el retardador de crecimiento paclobutrazol han reducido la altura y el diámetro de cobertura en diferentes especies ornamentales por lo tanto en el presente trabajo se pretende encontrar la dosis óptima aplicada tanto al follaje como al suelo que permita reducir el porte sin reducir su calidad.

En uno de los invernaderos de la UAAAN se cultivaron plantas de aster en maceta a las cuales se les aplicó el retardador de crecimiento paclobutrazol a dosis de 0, 5, 10, 15, 20 y 25 ppm de i.a. tanto al suelo como al follaje.

Las aplicaciones foliares reportaron mejores resultados que las aplicaciones al suelo. Los tratamientos 1 y 2 (5 y 10 ppm aplicación foliar) resultaron mejor estéticamente que los demás tratamientos ya que presentaron una reducción en el porte afectando mínimamente su calidad. En cambio los tratamientos 9 y 10 (20 y 25 ppm aplicación al suelo) lo que implica el desarrollo satisfactorio de las inflorescencias.