



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto Evaluación de <i>Dahlia</i> como flor de corte en tres ambientes y su respuesta en contenido de inulina y poscosecha	Departamento: Fitomejoramiento
	Año:2021

Resumen breve

El género *Dahlia* Cav., pertenece a la familia Asteraceae y tiene su mayor diversidad y endemismo en México, donde ha sido someramente explorada ya que, por ejemplo, existen 8 variedades registradas a nivel nacional mientras que en el extranjero existen registros de más de 50 mil. En el país, la principal zona productora de flor de corte sufre un alto impacto debido al deterioro de sus recursos naturales, por lo que se considera menester plantear opciones de cultivo que vayan más allá de cultivos en suelo y puedan verse beneficiados de igual o mayor manera en cuanto a producción de flor de corte, es por esto que el presente trabajo busca evaluar las características y cualidades del género *Dahlia* como flor de corte en tres ambientes de producción: malla sombra, invernadero y campo abierto. La presente investigación se llevará a cabo durante 2019 – 2021, en la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro y se hará en tres etapas. Para la etapa 1 se adquirirán tubérculos y semillas de las especies *D. linearis*, *D. moeri*, *D. pinnata*, *D. dissecta* y *D. mollis* con el fin de probar tres métodos de propagación, haciendo pruebas de germinación con tres tratamientos (ácido giberélico en tres dosis, cinco concentraciones de ácido sulfúrico y tratamiento térmico), propagación por esquejes y por cultivo de tejidos, siguiendo un diseño experimental completamente al azar. Para la producción de plántula se hará considerando el mejor método de propagación. Durante la etapa 2 el cultivo se establecerá en tres ambientes de producción; malla sombra, invernadero y campo abierto, dentro del Departamento de Horticultura de la universidad mencionada siguiendo un diseño experimental del tipo factorial 3x5, siendo los ambientes de producción el primer factor y las especies de dalia el segundo. Para la etapa final (etapa 3) se evaluará la concentración de inulina en los tubérculos de las plantas y la vida poscosecha de los tallos florales siguiendo un diseño completamente al azar; para todas las etapas se hará un análisis de varianza ANOVA y prueba de medias Tukey con el software estadístico SAS ver. 9.4.

Objetivo general:

- Evaluar las características y cualidades del género *Dahlia* como flor de corte en tres ambientes de producción: malla sombra, invernadero y campo abierto

Palabras Clave:

Flor de corte *Dalia*, micropropagación, malla sombra, invernadero, inulina

Problema a resolver

El género *Dahlia* Cav., pertenece a la familia Asteraceae y tiene su mayor diversidad y endemismo en México, En el país, la principal zona productora de flor de corte sufre un alto impacto debido al deterioro de sus recursos naturales, por lo que se considera menester plantear opciones de cultivo que vayan más allá de cultivos en suelo y puedan verse beneficiados de igual o mayor manera en cuanto a producción de flor de corte, es por esto que el presente trabajo busca evaluar las características y cualidades del género *Dahlia* como flor de corte en tres ambientes de producción: malla

sombra, invernadero y campo abierto. además se evaluará la concentración de inulina en los tubérculos de la plantas en los tres ambientes y la vida poscosecha de los tallos florales.