



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

EL COMPORTAMIENTO DE SUSTRATOS ORGANICOS EN COMBINACIÓN CON BIOFERTILIZANTES Y SU INFLUENCIA EN LA CALIDAD DE LILIUM (<i>Lilium</i> spp.) DE CORTE	M.C FRANCISCA SÁNCHEZ BERNAL
	DEPARTAMENTO HORTICULTURA
	DE
	Año: 2022

Resumen breve

El presente trabajo se realiza con el objetivo de evaluar el efecto de la combinación de sustratos orgánicos y biofertilizantes en los parámetros de calidad de *Lilium*. Por este motivo los tratamientos consistirán en utilizar vermicompost al 20% incorporado al sustrato en combinación con arena y perlita, evaluando cinco tratamientos: T₁ (Bacterias); T₂ (Consorcio de micorrizas); T₃ (Micorrizas); T₄ (Micorrizas + Bacterias), los cuales se fertilizarán con Té de vermicompost y T₅ (Testigo con Solución Nutritiva Steiner); se establecerán 15 repeticiones por tratamiento, con un diseño completamente al azar. Las variables que van a ser evaluadas consisten en longitud de tallo, diámetro del tallo, número de botones, diámetro de la flor, vida de florero, determinación de nutrientes en tallo, hojas y flores, porcentaje de micorrización y determinación de esporas por 100 g de suelo.

Objetivo general:

Evaluar el efecto de la combinación de sustratos orgánicos y biofertilizantes en los parámetros de calidad de *Lilium*.

Palabras Clave:

Lilium, Sustrato, vermicompost, Biofertilizantes, calidad

Problema a resolver

1. En el caso concreto de la Región Lagunera, el compostaje de productos de desecho animal como el estiércol de bovino, disminuye las emisiones de CO₂ a la atmósfera y contribuye a disminuir el efecto del cambio climático.
2. Al utilizar sustratos orgánicos como el vermicompost en combinación con biofertilizantes se busca disminuir la cantidad de fertilizantes químicos en la producción de *Lilium*, sin demeritar la calidad de esta flor de corte.
3. Disminuir el impacto ambiental al extraer recursos no renovables como "tierra de monte" utilizada como el principal sustrato para plantas en maceta, por otro tipo de sustratos orgánicos, como la vermicomposta.