

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó con plantas de Crisantemo (*Chrysanthemum morifolium* spp.) dotadas por la Institución Gubernamental SEDAG, en las instalaciones del Centro Experimental SEDAG-COIMATA, provincia Méndez, del departamento de Tarija.

El objetivo es evaluar la producción de plantines y flor para corte, tanto en las camas de enraizamiento como en el posterior trasplante a invernadero. Los materiales utilizados para la evaluación fueron: Variedades: (Sembla Blanco, Calabria Amarillo y Repin Bronze), fitohormonas: (Ácido naftalen acético y Acido indolbutírico) Sustratos:(humus de lombriz, arena, cascarilla de arroz y aserrín de madera blanca), con la finalidad de mejorar e incrementar la producción de plantines y lograr una mayor calidad en la flor de corte.

Las variables respuesta fueron: Altura (cm), diámetro (mm), número de hojas, botón floral precoz, desarrollo radicular (longitud (cm) y número de raíces) y numero de esquejes enraizados, estas variables fueron medidas en los esquejes al concluir su estadía en las camas de enraizamiento. Una vez trasplantados los plantines a invernadero las variables estudiadas fueron: Número de plantines prendidos, altura de plantas a los 12 días del trasplante (cm), altura de brotes a los 30 días del despunte (cm), longitud de tallo y número de varas previo a la cosecha, número de flores por planta y finalmente diámetro de flores previo a la cosecha.

Para la evaluación estadística se utilizó un diseño de completamente aleatorio, con un arreglo trifactorial, con el cual se demostró que sí existe una diferencia significativa para las variables respuesta planteadas.

La evaluación concluyó a los 6 meses contando desde el repicado de esquejes en las camas de enraizamiento hasta la cosecha de las flores producidas en invernadero.

El número total de esquejes enraizados alcanzo los 1312, habiendo repicado al inicio de la investigación 1782 esquejes en las camas de enraizamiento, se obtuvo un porcentaje de 73.63% de esquejes enraizados y un 26.37% de mortandad y

descarte por emisión de botón floral, mientras que el número de plantines prendidos en invernadero se mantuvo en 1312 teniendo un porcentaje de 100% de esquejes prendidos posterior al trasplante, los promedios de longitud de tallo al corte de flor alcanzaron los 0.98 metros como media general, teniendo plantas que alcanzaron hasta los 1.18 metros de altura, en el número de varas por planta se obtuvo una media general de 49.52 varas y en cuanto al diámetro de flores previo a la cosecha se alcanzó una media general de 7.59 cm.