

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación se desarrolló en la Provincia Cercado del departamento de Tarija en el laboratorio de fitopatología y cultivo *in vitro* de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, se utilizó plantas madres de Crisantemos variedades obtenidas del Servicio Departamental Agropecuario de Tarija (SEDAG) de la estación ubicada en la comunidad de Coímata de la provincia Méndez del municipio de San Lorenzo.

El objetivo del presente estudio es probar la efectividad de cuatro concentraciones de fitohormonas en la fase de establecimiento a través de segmentos nodales de dos variedades de crisantemos, para lo cual se evaluaron las variables de porcentaje de contaminación, porcentaje de regeneración, largo de brote de las vitroplantas y número de yemas por vitro plantas.

Se implementó el diseño experimental completamente aleatorio bi factorial, (2x5) que dieron lugar a 10 tratamientos con 3 repeticiones haciendo un total de 30 unidades experimentales, se obtuvieron las variables: (%) de regeneración, (%) de contaminación, largo de brote y número de yemas. El tiempo del estudio fue de 43 días, donde a partir del día 23 se realizó la evaluación de las vitroplantas hasta el día 37.

Los resultados obtenidos de las 4 variables, fueron:

- Primera semana, inicio en el día 23 habiéndose obtenido las medias: (33,33%) de regeneración, (29,55 %) de contaminación, (3,23cm) de largo de brote y 4,33 de número de yemas por brote.
- Segunda semana, continuó la evaluación en el día 30, dando como resultados las medias: (4,58cm) de largo y (7,50) número de yemas por brote.
- Tercera semana, final de la evaluación se realizó en el día 37, con (7,67 cm) de largo de brote y 10 números de yemas.