

RESUMEN

El trabajo de investigación se realizó en el barrio 2 de mayo, calle 10 de noviembre S/N entre Belizario Torrez y Av. Cira Vaca, ciudad de Tarija, provincia Cercado del departamento de Tarija, con el objetivo de evaluar el comportamiento agronómico de dos variedades de *Lilium* (*Lilium* sp.) (Híbrido LA. Corallo beach e híbrido LA. Pavia) ante diferentes mezclas de sustratos en la ciudad de Tarija con el fin de contribuir a la producción sostenible del *Lilium*, el diseño experimental utilizado fue completamente al azar con arreglo factorial (2x4) con 8 tratamientos y 3 repeticiones, haciendo en total de 24 unidades experimentales, cada unidad experimental contó con 8 plantas, haciendo un total de 192 plantas, las variables de respuesta registradas fueron las siguientes: días de la emergencia de la planta, días de la formación floral, días a la cosecha, número de botones florales, longitud del botón floral, diámetro del botón floral y altura de la planta.

Según los objetivos específicos los resultados son los siguientes:

Se evidencio que la variedad 1 (LA. Corrallo Beach) presento mayor influencia sobre las variables de respuesta, presentando un mayor crecimiento y desarrollo que la variedad 2 (LA. Pavía).

El sustrato 1 (50% de suelo del lugar+25% compost+25% cascarilla de arroz) obtuvo mejores resultados con un desarrollo vegetativo optimo, presentando una formación floral temprana a los 22 días, alcanzando un promedio de 6,50 en número de botones florales, un promedio de 10,92 cm de longitud del botón floral, un promedio de 4,13 cm de diámetro del botón floral y obteniendo el mejor promedio con una altura de la planta de 73 cm.

La variedad 1 (LA. Corallo Beach) y variedad 2 (LA. Pavia) reflejaron una buena interacción con el sustrato 1 (50% de tierra del lugar+25% compost+25% cascarilla de arroz), ya que los mismos permitieron una buena retención de humedad que mantuvo a las raíces con oxigenación y buen drenaje.