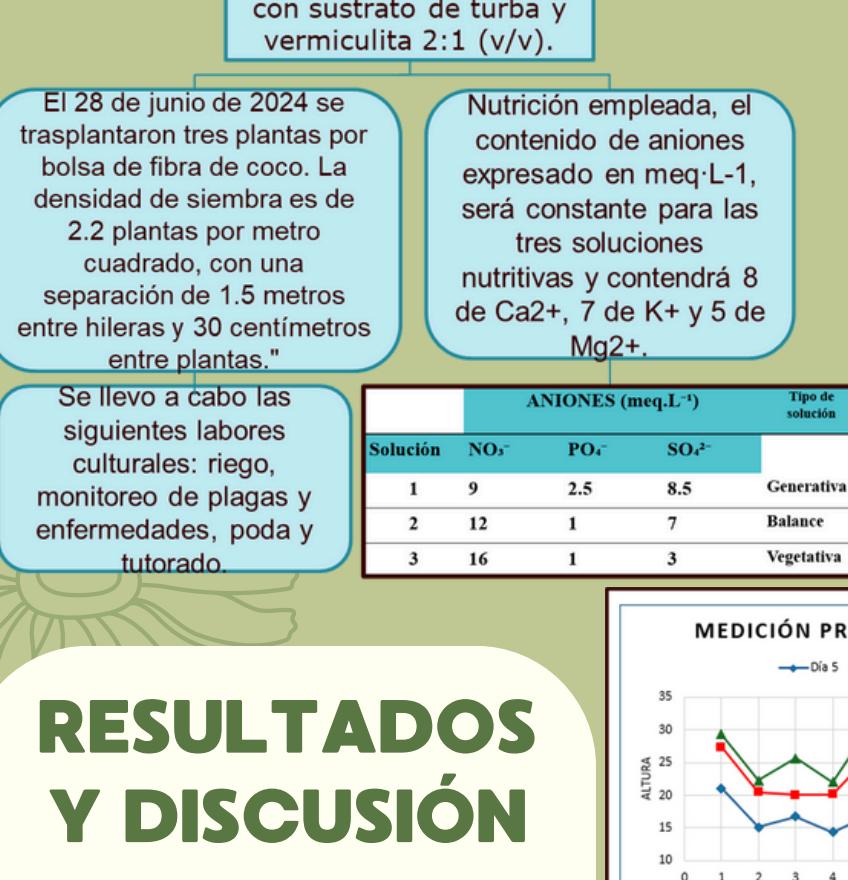


## EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO Y ABSCESIÓN DE CULTIVARES DE PIMIENTO MORRÓN (*CAPSICUM ANNUUM* L.) CULTIVADOS EN HIDROPONÍA CON DIFERENTES SOLUCIONES NUTRITIVAS

### INTRODUCCIÓN

*Capsicum annuum* L., conocido como pimiento morrón, es uno de los cultivos de hortalizas más populares a nivel mundial. Su aceptación como alimento nutritivo se debe a su contenido en vitaminas (A, C, E y K1) y antioxidantes.

Guanajuato es el tercer mayor productor del país, con 55,741.81 toneladas, después de Sinaloa y Sonora. En México, el cultivo de pimientos es de gran importancia, con una producción total de 659,949.13 toneladas y un valor de \$10,496,152.43.



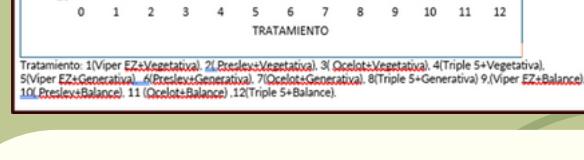
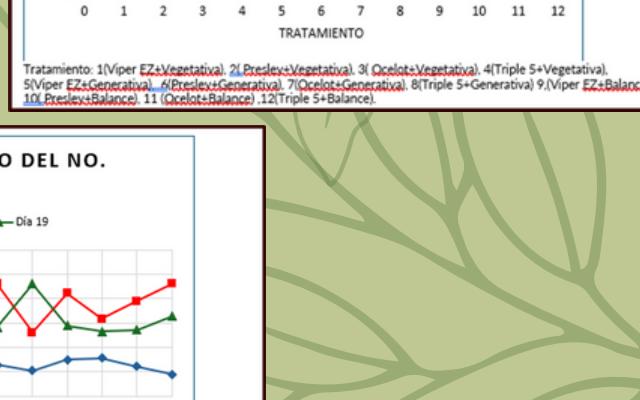
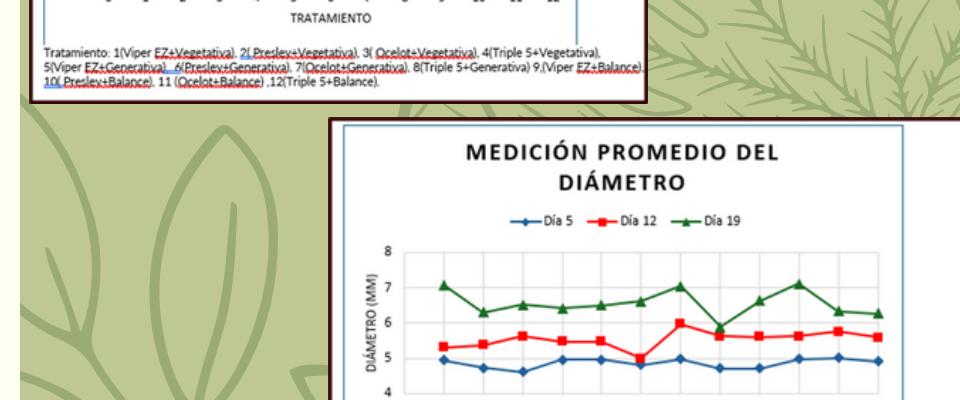
### MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se llevó a cabo en un invernadero de baja tecnología ubicado en el Departamento de Agronomía de la Universidad de Guanajuato, en Irapuato, Guanajuato, México.

Se emplearon cuatro variedades diferentes de *C. annuum*: ocelot, viper, triple 5 y Presley.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se evaluó la primera etapa de crecimiento vegetativo del cultivo de pimiento. Las plantas, al recibir una solución nutritiva completa, mostraron un crecimiento y desarrollo normales con el paso de las semanas. Los tallos eran vigorosos y las hojas presentaban una coloración verde uniforme y una buena área foliar.



### CONCLUSIÓN

Los resultados cumplen parcialmente los objetivos de la investigación. La solución vegetativa fue la más efectiva en términos de crecimiento, comparada con las soluciones generativa y balanceada. No obstante, la medición de la abscisión está pendiente debido al tiempo limitado.

### REFERENCIAS

- Aloni, B., Akram, N.A., & Ashraf, M. (2013). Regulation in plant abscisic acid and its role in plant growth regulator, 5-aminolevulinic acid (ALA). *J. Plant Growth Regulation*, 32:663-679.
- Aloni, B., T. Pashkar, and I. Karki. 1991. Partitioning of [14]C sucrose and acid invertase activity in reproductive organs of pepper plants in relation to their abscission under heat stress. *Ann. Bot.* 67: 371-377.
- Aloni, B., I. Karki, Z. Zaidman, Y. Rivo, and A. Schaffer. 1996. Changes of carbohydrates in flowers of *Capsicum annuum* L. flowers in relation to their abscission under different shading regimes. *Ann. Bot.* 78: 157-168.
- Patino-Torres, A. J., & Jaimez Arellano, R. E. (2016). Relación Fuerza Fuerza de la demanda. [https://www.hydroenv.com.mx/catalogo/index.php?main\\_page=product&info\\_id=481](https://www.hydroenv.com.mx/catalogo/index.php?main_page=product&info_id=481)
- Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP). 2023. Datos abiertos. Estadística de Producción Agrícola. Recuperado de <http://infosia.siaip.gob.mx/sobmx/datosAbiertos.php>.
- Sarduy Diaz, Mireya, Diaz Aguilera, Castellanos González, y su influencia en la producción en cultivos protegidos. *Yucatan Agricola*, 43(4), 42-48.
- Steiner, H. 1990. A Universal Method for Preparing Nutrient Solutions of a Certain Desired Composition. *Plant Soil*, 15: 154-157.
- Wien, H. 1990. Screening pepper cultivars for resistance to flower abscission: a comparison of techniques. *Hort. Sci.* 25: 1634-1636.