

EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO Y ABSCISIÓN 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.

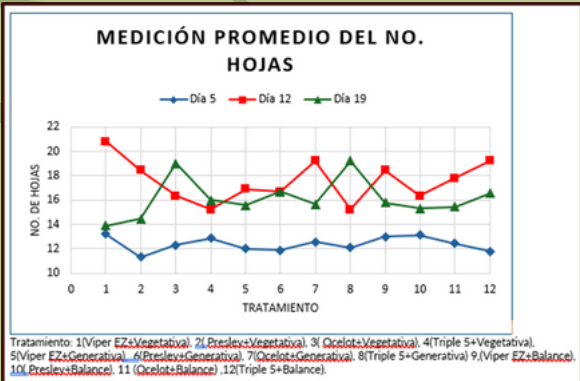
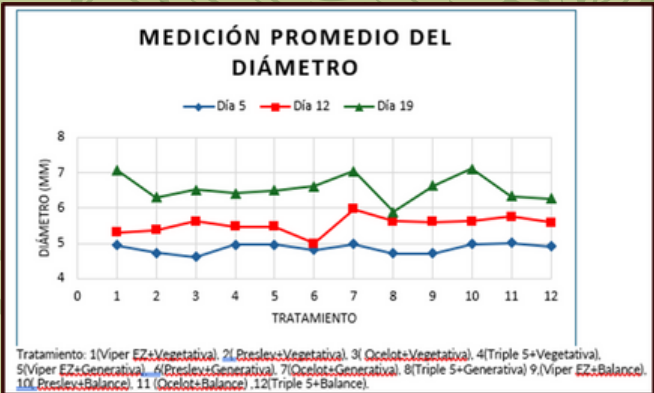
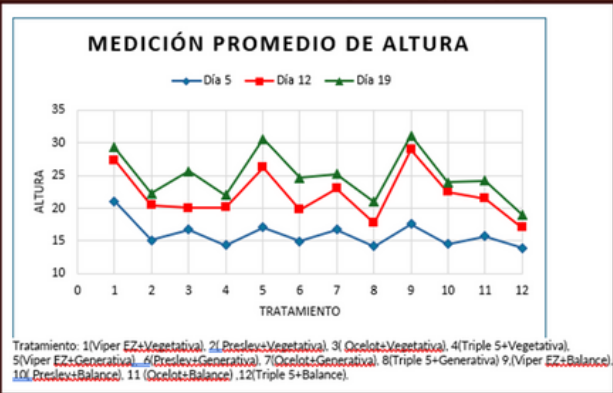


MATERIALES Y MÉTODOS

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

- Akram, N.A. & Ashraf, M. 2015. Regulation in plant stress tolerance by a potential plant growth regulator, 5-aminolevulinic acid (ALA). J. Plant Growth Regulation. 32:663-679.
- Aloni, B., T. Pashkar, and L. Karni. 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., L. Karni, Z. Zaidman, Y. Riov, and A. Schaffer. 1996. Changes of carbohydrates in pepper (*Capsicum annuum* L.) flowers in relation to their abscission under different shading regimes. Ann. Bot. 78: 163-168.
- Hidroponía con Bolis de fibra de coco: Pasos Esenciales: (s. f.). https://www.hydroenv.com.mx/catalogo/index.php?main_page=page&id=48
- Patino-Torres, A. J., & Jaimez Arellano, R. E. (2016). Relación fuente-fuerza de la demanda en el aborto de estructuras reproductivas, tasa fotosintética y rendimiento en *Capsicum annuum*. Agrociencia, 50(5), 649-664.
- Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP). 2025. Datos abiertos. Estadística de Producción Agrícola. Recuperado de <http://infosiap.siap.gob.mx/gobmx/datosAbiertos.php>.
- Sarduy Díaz, Mairely, Díaz Aguila, Ivisley, Castellanos González, Leonides, Soto Ortiz, Rafaela, & Pérez Rodriguez, Yhosvanni. (2016). Sustratos y soluciones nutritivas para la obtención de plántulas de pimiento y su influencia en la producción en cultivos protegido. Centro Agrícola, 43(4), 42-48.
- Steiner AA (1961) A Universal Method for Preparing Nutrient Solutions of a Certain Desired Composition. Plant Soil. 15: 154-154.
- Wien, H. 1990. Screening pepper cultivars for resistance to flower abscission: a comparison of techniques. Hort. Sci. 25: 1634-1636