



PRODUCCIÓN DE HIJUELOS DE PIÑA (*Ananas comosus*) BAJO UN SUSTRATO DE BIOCARBÓN y Hongo Micorrizico A NIVEL DE VIVERO



Alberlt Leyva N.G¹, Rodríguez Hernández J.A¹, Brito Vega H*¹, Salaya Domínguez J.M¹

¹Programa Educativo de Ingeniería en Agronomía, División Académica de Ciencias Agropecuarias-Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Km 25 de la carretera Villahermosa-Teapa, Ranchería La Huasteca, Centro, Villahermosa, Tabasco. CP 86000.

*Correo correspondencia: hortensia.brito@ujat.mx

INTRODUCCIÓN

Los sustratos son utilizados para la **producción de plántulas**, este término hace referencia a un material solido que es distinto del suelo, y que van a **facilitar la elongación de las raíces** permitiéndoles soporte y buen desarrollo radicular. (Vera et al., 2020)

El biocarbón se origina a partir de la descomposición de la biomasa (500 a 1000°C). es una mezcla de carbono y ceniza, este **no contiene nutrientes** pero puede aumentar la retención de agua y nutrientes. (Preston, 2013)

Los hongos micorrizos son organismos que **viven en el suelo simbióticamente** con la mayoría de las plantas. Ayudan a la planta a la toma de nutrientes, entre otros beneficios. (Barrera, 2009)

OBJETIVO

Evaluar el empleo de Biocarbón como sustrato para conocer el crecimiento y desarrollo de los hijuelos de Piña (*A. comosus*).

MATERIALES Y MÉTODOS

El experimento se está realizando en el Municipio de Huimanguillo, Tabasco localizada geográficamente a 17°48'07.4" latitud norte y 93°24'27.5" longitud oeste. Se utilizaron los sustratos de Suelo y Biocarbón con adición de hongo micorrizo.



TRATAMIENTOS	REPETICIONES
TESTIGO	3
T1 - S + HM	3
T2 - B + HM	3
T3 - S + B + HM	3

Materiales orgánicos

Origen natural	De síntesis	Residuos de actividades productivas
Turba	Espuma de poliuretano, poliestireno expandido, etc.	cascarilla de arroz, estiércoles, cortezas de árboles, virutas, fibra de coco, etc.

Materiales inorgánicos

Origen natural	Transformados o tratados industrialmente	Residuos industriales
Arena, grava, tierra volcánica, etc.	arcilla expandida, lana de roca, perlita, vermiculita, etc.	carbón estéril, ladrillo molido, etc.



RESULTADOS

Los tratamientos aún están en proceso de evaluación de parámetros agronómicos. La parte vegetativa de la piña se adapta por el momento a los tratamientos, por lo que no hay aun diferencia estadística.



Barrera, B.S.E., (2009). El uso de hongos micorrizicos arbusculares como una alternativa para la agricultura. *Biotecnología En El Sector Agropecuario Y Agroindustrial*, 7(1), 123-132. Recuperado a partir de <https://revistas.unicauca.edu.co/index.php/biotecnologia/article/view/706>

Escalante, R. A., Perez, L. G., Hidalgo, M. C., López, C. J., Campo, A. J., Valtierra, P. E., & Etchevers, B. J. D. (2016). Biocarbón (biochar) I: Naturaleza, historia, fabricación y uso en el suelo. *Revista terra latinoamericana*, 34(3), 367-382. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-57792016000300367&lng=es&tlng=es.

Preston, T.R., (2013). El papel del biocarbón en la sostenibilidad y competitividad de sistemas agropecuarios. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, 304-312. Recuperado de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=295060031011>

Vera, R., Castro, A., Valverde, Y., & Choez, J. (2020). EVALUACIÓN DE CUATRO TIPOS DE SUSTRATOS PARA LA PRODUCCIÓN DE PLÁNTULAS DE PAPAÑA (CARICA PAPAÑA L) EN FASE DE VIVERO EN EL CANTÓN JIPIJAPA, PROVINCIA DE MANABÍA. : EVALUACIÓN DE CUATRO TIPOS DE SUSTRATOS PARA LA PRODUCCIÓN DE PLÁNTULAS DE PAPAÑA (CARICA PAPAÑA L). *UNESUM - Ciencias. Revista Científica Multidisciplinaria*, 4(2), 23-38. <https://doi.org/10.47230/unsum-ciencias.v4.n2.2020.230>