

CONSORCIOS MICORRIZICOS, FERTILIZANTES FOLIARES Y RIEGO SOBRE EL RENDIMIENTO Y HUELLA HÍDRICA DEL CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq.) EN CAMPECHE

**Mauricio Renovato Rodríguez¹; Eugenio Carrillo Ávila^{1*}; José Avelardo Monsalvo
Espinosa¹; Domingo Coh Méndez¹; Mónica Leticia Osnaya González¹; Stephan Ronicke¹;
Russell Escalante Rodríguez²**

¹Posgrado en Bioprospección y Sustentabilidad Agrícola en el Trópico. Colegio de Postgraduados
Campus Campeche. Carretera Federal Haltunchén-Edzná km 17.5, C.P. 24440, Sihochac, Champotón,
Campeche, México.

ceugenio@colpos.mx - 9811259721 (*Autor de correspondencia)

²Productor cooperante. Carretera Federal Campeche-Hopelchén km 20, Predio Guadalupe, Campeche.
México.

Resumen

Se evaluó el efecto de diferentes niveles de riego aplicados con base en la tensión de humedad en el suelo (-10, -25 y -40 kPa, con el manejo del riego del productor [P] como testigo); inoculación micorrízica (cepas Sihochac, Cayal y testigo) y aplicación de fertilizantes foliares (Messenger®, Metavol VR® y testigo) sobre el crecimiento, calidad de frutos, rendimiento y huella hídrica del chile habanero en Campeche. Se evaluaron las variables: número (*NFPF*) y peso promedio de frutos por planta (*PFPP*; g), peso (*PPF*; g), longitud (*LPF*; cm) y diámetro promedio de frutos (*DPF*; cm), así como rendimiento (*Ren*; t ha⁻¹) y huella hídrica (*HH*; m³ t⁻¹). El factor tensión de humedad ocasionó efectos significativos en todas las variables, con valores estadísticamente mayores en los niveles más húmedos (P; -10 kPa). La aplicación de Metavol VR® condujo a valores significativamente mayores en prácticamente en todas las variables de crecimiento, con excepción de *PPF* y *LPF*. Con relación al factor inoculación micorrízica, con excepción de las variables *PPF* y *DPF*, en el resto de variables se encontraron valores significativamente mayores con las dos cepas evaluadas. El valor más bajo para *HH* se encontró en el nivel de -10 kPa. Se concluye que el mejor nivel de tensión de humedad para manejar el agua de riego en el cultivo de chile habanero es el de -10 kPa, con el que se obtuvieron valores estadísticamente superiores en las variables de crecimiento y rendimiento del cultivo, así como la menor huella hídrica.

Palabras claves: Momento del riego, Productividad, Calidad de frutos, Eficiencia en el uso del agua.