



EVALUACIÓN DE SILICIO Y ALGAS MARINAS EN EL DESARROLLO Y RENDIMIENTO DE CHILE PIMIENTO *Capsicum annuum* (Solanaceae)

María Luisa García Sahagún¹, Salvador González Luna¹, Alicia de Luna Vega¹, Josefát Campos González¹ y Edgar Missael Ramos Zepeda¹

1 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. mlgsahagun@gmail.com

Las algas marinas incorporadas al suelo favorecen la calidad de los frutos porque administran a los cultivos todos los macro y micro nutrimentos, además aportan agentes quelatantes como ácidos algínicos, fúlvicos y manitol así como vitaminas y enzimas (Crouch y Van Staden,1992; Biotropic,2011). Considerando lo anterior el objetivo de esta investigación fue evaluar el efecto de algas marinas en la calidad de frutos de chile pimiento (*Capsicum annuum*) aplicadas a diversas mezclas de sustratos.

El proyecto se realizó durante 2016, en el invernadero, ubicado en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas Agropecuarias. Se utilizó pimiento morrón color morado, de la casa comercial Enza zaden, podada a dos tallos, producida en una mezcla de tezontle y estopa de coco en una relación 70:30. Se realizó la caracterización granulométrica del sustrato y se aplicó una solución nutritiva con macro y micronutrientes. Los tratamientos aplicados fueron Armurox® y Silktek® (productos comerciales que contienen silicio), Armurox® + Seaweed®, Silktek® + Seaweed® y el Testigo.

Las aplicaciones se realizaron durante el trasplante y cada 15 días hasta la fructificación. Las variables evaluadas fueron: Longitud y grosor de tallo, número de hojas y rendimiento. Los tratamientos se distribuyeron en un diseño completamente al azar con cinco repeticiones, como prueba de comparación de medias se utilizó Tukey (≤ 0.05).

Las plantas tratadas con extractos de algas muestran incremento en los rendimientos y la calidad post cosecha del fruto, además exhiben mayor resistencia a las plagas y enfermedades.

La aplicación de silicio y algas marinas tuvo un efecto positivo durante el desarrollo del pimiento en las variables de longitud, grosor de tallo, y rendimiento.