Evaluación de la efectividad biológica del bioestimulante FITOPLAZMIX ® sobre limón mexicano (*Citrus aurantifolia* var. Colimex) infectado con HLB.

Introducción

El Huanglongbing (HLB), también conocido como "dragón amarillo" o greening, es la enfermedad más destructiva que afecta al cultivo de cítricos a nivel mundial. Una vez infectados los árboles inevitablemente mueren en un período máximo de ocho años, esto dependiendo de la edad y condiciones del cultivo. Algunos estudios sugieren perdidas de un 65 a 100 %. La enfermedad del HLB es causada por *Candidatus Liberibacter spp. (*Zilch, 2016*)*. El objetivo del trabajo fue evaluar la efectividad biológica del bioestimulante Fitoplazmix en el cultivo de limón mexicano en plantas infectadas con HLB.

Metodología

El estudio de efectividad biológica se estableció en Tecomán, Colima, México, en el cultivo de limón mexicano (*Citrus aurentifolia* var. Colimax), se realizaron seis aplicaciones foliares con intervalo de un mes. La edad de las plantas fue de cinco años de edad en período de floración, fructificación y cosecha. La aplicación se realizó mediante un aspersor de mochila motorizada con un gasto de 1.5 l/árbol. Las variables evaluadas fueron rendimiento y efecto en la cantidad de jugo. Se evaluaron tres dosis de Fitoplazmix® (0.5, 0.75 y 1.0 l/ha).

Resultados

A continuación, se muestran la efectividad biológica del bioestimulante Fitoplazmix+® sobre el rendimiento y la calidad de jugo en el cultivo de *Citrus aurentifolia* var. Colimax.

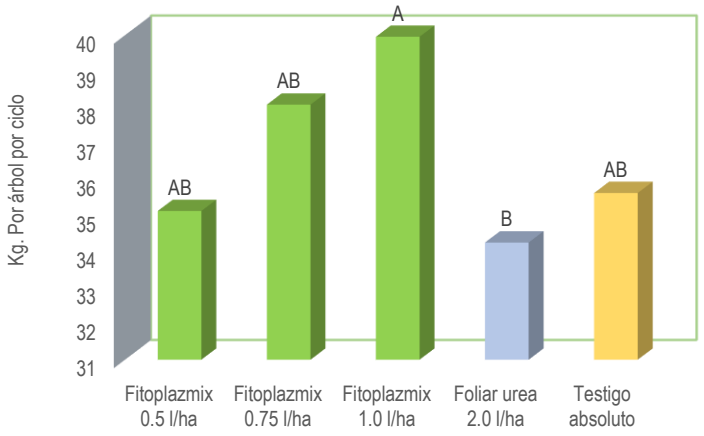

Figura 1. Efecto de Fitoplazmix® en el rendimiento de limón *Citrus aurentifolia* var. Colimax. Tecoman, Colima, México. 2017.

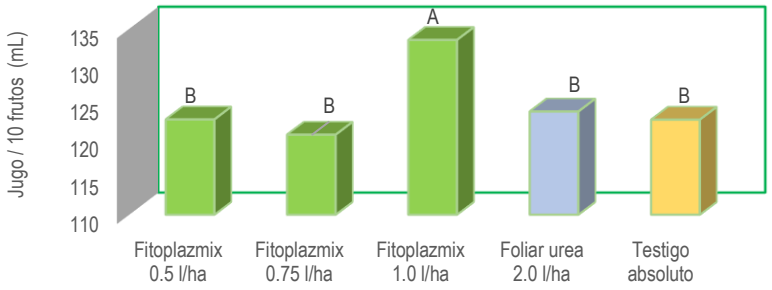

Figura 2.- Efecto de Fitoplazmix® sobre la cantidad de jugo de limón, var. Colimex, infectado con HLB. Cantidad acumulada de 10 frutas. Tecomán, Colima, México. 2017

Conclusión

Fitoplazmix promueve el crecimiento vegetativo de la planta y aumenta el rendimiento de fruto, aun bajo condiciones de infección por HLB.

Literatura citada

Zilch R., J. F. 2016. Huanglongbing y su Situación Mundial. IX Seminario Internacional de Cítricos 2016. Lima, Perú.

GreenCorp Biorganiks de México, S.A. de C.V.
Blvd. Luis Donaldo Colosio No. 1858. Col. San Patricio, Saltillo Coahuila México. CP. 25204
Tels.: (844) 439 00 48-50 ventas@greencorp.mx www.greencorp.mx