

# VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

## **APL23** Evaluación de *Glomus intraradices* en la producción de *Citrus limon* (L).

Lozano-Contreras M<sup>1</sup>, Jasso-Argumedo J<sup>1</sup>, Maldonado-Blanco M<sup>2</sup>, Elías-Santos M<sup>2</sup>

<sup>1</sup>INIFAP-Campo Experimental Mocochoá <sup>2</sup>Instituto de Biotecnología Universidad Autónoma de Nuevo León

\*Autor para correspondencia: morbica@hotmail.com

Los hongos micorrízicos constituyen una alternativa para mejorar la nutrición de los cítricos en Yucatán, por ello, el objetivo del presente trabajo es conocer el efecto de la micorriza *Glomus intraradices* en el rendimiento del limón verdadero bajo condiciones comerciales de producción. La evaluación se realizó utilizando un diseño completamente al azar con 4 tratamientos y 40 repeticiones, donde un árbol fue la parcela experimental. Los tratamientos que se evaluaron fueron: 0, 100, 250 y 500 gramos de *G. intraradices* por árbol (Micorriza INIFAP®). El experimento se estableció en una huerta comercial de limón de 7 años de edad. La aplicación de los tratamientos se realizó al momento de la floración en forma directa al suelo, el cual previamente había sido limpiado de maleza y hojarasca para favorecer la penetración del producto a la zona radicular. En un tambo de plástico se disolvió el producto con la dosis para cada tratamiento, aplicando al suelo 15 litros de la solución por cada árbol y procurando cubrir el área de sombreado del árbol. La estimación del rendimiento por árbol se realizó midiendo con un cuadro de 40 x 40 cm, el número de frutos, a partir del mes de abril y hasta el mes de agosto previo a la cosecha, las mediciones se realizaron en 40 árboles por tratamiento y en los 4 lados del árbol, a una altura del árbol de 1.5 metros (con estos datos, la altura y el diámetro de copa se estimó la producción por árbol). Los resultados nos indican que la evaluación del mes de abril presenta el mayor número de frutos en el tratamiento 3 (5.2 frutos por cuadro), seguido del tratamiento 4 (4.4 frutos por cuadro), el tratamiento 2 (4.2 frutos por cuadro) y finalmente el testigo con (3.9 frutos por cuadro). El análisis estadístico para la primera evaluación no muestra diferencias estadísticas entre tratamientos. El coeficiente de variación para esta fecha de muestreo fue de 51.2 %. La cuarta y última evaluación realizada en el mes de agosto y previo a la cosecha nos muestra que el mejor tratamiento fue también el número 3, con 13.0 frutos por cuadro, seguido del tratamiento 4, con 11.75 frutos por cuadro, el tratamiento 2 con 11.7 frutos por cuadro y finalmente el testigo con 11.3 frutos por cuadro. El análisis estadístico para esta fecha de muestreo nos indica que no hay diferencia significativa entre tratamientos. El coeficiente de variación para esta fecha de muestreo fue de 24.7%. La aplicación de micorriza en esta etapa de desarrollo de los árboles no tiene efectos significativos sobre el rendimiento del limón verdadero y los costos de la aplicación de dicho producto muy elevados en comparación con los beneficios que proporciona.