

- **Casimir, T.; Bastien, L.**

Efecto del Humiplex® 50G y Biozyme® TF sobre el rendimiento en frutos de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) industrial, en Guatapanal, Provincia Valverde, R.D. Tesis de Ingeniería Agronómica. Instituto Superior de Agricultura (ISA). Santiago de Los Caballeros. Rep. Dom., 2001. pp. 46.

Asesor: Ing. Pedro Benoit Reyes

Resumen:

Se condujo este experimento con la finalidad de probar el efecto de un bioactivador de suelo (el Humiplex® 50 G) y un fitorregulador (Biozyme® TF), sobre el rendimiento del tomate (*L. esculentum* Mill.) industrial. Se buscaba encontrar una alternativa para que los productores de tomate puedan aumentar su producción. El estudio se realizó en una finca productora de tomate en Guatapanal, Provincia Valverde, República Dominicana, durante el periodo de noviembre de 1999 hasta marzo del 2000. Se utilizó un diseño de bloques completamente al azar con arreglo factorial y con cuatro repeticiones. El primer factor fue el Humiplex® 50 G, tomado a cinco niveles (0 kg/ha, 20 kg/ha, 40 kg/ha, 60 kg/ha y 80 kg/ha) y el segundo fue el Biozyme® TF a dos niveles (0 lt/ha y 1 lt/ha). La parcela experimental midió 35.00 m² y 10.50 m² la parcela útil. El análisis estadístico de todos los datos reveló que no hubo diferencias significativas para las variables peso seco de los frutos, número de flores por racimo y el contenido de nutrientes en las hojas. Se encontraron diferencias significativas ($p < 0.05$) para el rendimiento en frutos, número de frutos por planta, diámetro de los frutos y el contenido de sólidos. Solamente las sustancias húmicas (Humiplex® 50 G) y su combinación con el Biozyme® TF tuvieron efecto; sin embargo, los tratamientos donde se usó 0 kg/ha de Humiplex® 50 G resultaron ser mejores que cuando se aplicó 40 kg/ha. Para el número de frutos por planta, la aplicación del Humiplex® 50 G resultó ser significativa, los mejores resultados fueron encontrados en los tratamientos donde aplicó 20 kg/ha de Humiplex 50 G. Pero el Biozyme® TF no tuvo ningún efecto al igual que su interacción con el Humiplex 50 G. Para la variable diámetro de los frutos todos los tratamientos con Biozyme® TF resultaron ser mejores en comparación con los que no lo tienen. En cuanto al contenido de sólidos, el tratamiento donde se aplicó 0 kg/ha de Humiplex® 50 G y 1 lt/ha de Biozyme® TF, dio un contenido de sólidos de 4.71% el cual fue estadísticamente mejor que cuando aplicó 40 kg/ha de Humiplex® 50 G y 0 lt/ha de Biozyme® TF y 60 kg/ha de Humiplex® 50 G y 1 t/ha Biozyme® TF con contenido de sólidos 3.70% y 3.75% respectivamente. Y se observó que solamente la interacción Humiplex® 50 G y Biozyme® TF fue significativa estadísticamente para esta variable.

Palabras claves: *Lycopersicon esculentum*, sustancias húmicas, bioactivador de suelo, fitorregulador.