

PBA-P.12

RESPUESTA AGRONÓMICA DEL CULTIVO DEL TOMATE (*Solanum lycopersicum* L.) A LA APLICACIÓN DEL BIOPRODUCTO QUITOMAX.

Josefa Ruiz¹, Mody Mohamed Doucouré², Elein Terry¹, Alejandro Falcón¹ y Yudines Carrillo¹

¹Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

²Universidad Agraria de la Habana (UNAH), Cuba

email: fefita@inca.edu.cu

RESUMEN. Los productos bioactivos, ejercen diversos efectos beneficiosos en las plantas, tales como, la inducción de mecanismos defensivos y la estimulación del crecimiento vegetal, además de tener la ventaja de no ser dañinos a las plantas ni al medio ambiente. Las oligosacarinas, componentes estructurales de la pared celular de plantas y microorganismos, ejercen efectos en el crecimiento y desarrollo de las plantas, entre ellas la Quitosana y sus derivados. El presente trabajo se desarrolló en áreas experimentales del INCA, con el objetivo general de evaluar el efecto de diferentes dosis (0,1; 0,5 y 1,0 g.L⁻¹) y momentos de aplicación del bioproducto QUITOMAX (imbibición y aspersión foliar) en el crecimiento, desarrollo y rendimiento del cultivo del tomate (cultivar Mara). Los resultados mostraron un efecto positivo del bioproducto a partir de la imbibición de las semillas en la dosis de 1,0 g.L⁻¹ estimulándose las diferentes variables del crecimiento que fueron evaluadas como la altura y el diámetro, permitiendo acortar en seis días el ciclo en semillero; por otra parte, la combinación imbibición más la aspersión foliar a los siete días después del trasplante, estimuló el desarrollo de las plantas e incrementó el rendimiento en un 55 %. Este tratamiento tuvo un efecto económico positivo al ser mayor el beneficio obtenido.