



ANÁLISIS DE DIFERENTES ESQUEMAS DE FERTILIZACIÓN RENDIMIENTO Y CALIDAD FITOQUÍMICA DEL TOMATE (*Solanum lycopersicum* L.) TIPO SALADETTE

[ANALYSIS OF DIFFERENT FERTILIZATION SCHEMES IN YIELD AND PHYTOCHEMICAL QUALITY OF TOMATO (*Solanum lycopersicum* L.) SALADETTE TYPE]

Angélica Romero-Rodríguez^{1§}, María Myrna Solís-Oba¹, Rigoberto Castro-Rivera¹, José Agustín Pacheco-Ortiz¹, Ana Patricia Juárez-Rangel¹

¹Instituto Politécnico Nacional. Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada. Tlaxcala, México. Ex-Hacienda San Juan Molino, Carretera Estatal Tecuexcomac-Tepetitla km. 1.5. C.P. 90700. Tlaxcala, México.

[§]Autor para correspondencia: (angei_raztaromer@hotmail.com).

RESUMEN

Los diferentes sistemas de producción de alimentos están enfocados al aprovechamiento integral de los recursos naturales desde una perspectiva sustentable, específicamente el uso de fertilizantes orgánicos para suelos agrícolas ha mostrado un importante impacto para los productores; para el caso del cultivo de hortalizas, el tomate es uno de los frutos más cultivado y consumido a nivel mundial, la variedad de alimentos que lo demandan lo hacen ser importante para la base alimenticia y asegurar su producción es de interés; es por ello que en el presente trabajo se analizaron diferentes esquemas de fertilización en el cultivo de tomate (*S. lycopersicum*), basada en el uso de un fertilizante orgánico a base de algas (Nutrkam), su comparación y combinación con un fertilizante mineral: Fertilización mineral (FM), Testigo (T, sin fertilización), Nutrkam (Nk) al 2, 5 y 8%, además, su combinación de FM (a la mitad de lo utilizado anteriormente) + Nk a los mismos porcentajes mencionados. Los resultados obtenidos muestran que hay una respuesta positiva del cultivo (altura de las plantas, unidades SPAD, número de racimos, número de frutos) y la calidad de los frutos cosechados (°Brix y carotenos), expuestos a la combinación de fertilización mineral y orgánica; todo ello comparándolo con la adición únicamente de Nk y el testigo. Con los resultados anteriores se propone entonces que, aunque no se pueda sustituir completamente la fertilización química (o mineral), al menos la combinación con fertilizante orgánico puede resultar una buena alternativa para disminuir el uso indiscriminado de fertiquímicos.

Palabras clave: Alternativas de producción, hortalizas, sustentable.