



## OBTIENE GRADO MAESTRO EN CIENCIAS EN PRODUCCIÓN Y TECNOLOGÍA DE SEMILLAS



**Roque, Celaya, Gto., 14 de febrero del 2019. TecNM-Roque/DCO-MyDIF.** Luis Felipe Zamudio Álvarez presentó examen de grado con el trabajo de tesis “El chile habanero: descripción varietal, fertilización y calidad de semilla”, ante el Jurado integrado por Dr. Mariano Mendoza Elos, Mtro. Francisco Chablé Moreno y Dr. Jesús Frías Pizano.

El objetivo fue “Evaluar el empleo de fertilizantes químicos y orgánicos en poblaciones de chile habanero colectados en la Península de Yucatán y adaptados al Bajío, para determinar su influencia en la calidad física y fisiológica de semilla”; estableciendo la hipótesis “La combinación de fertilizantes químicos con fertilizantes orgánicos, mejora la calidad física y fisiológica de la semilla de chile habanero, en comparación con la fertilización 100% química, en al menos un tratamiento de las variedades evaluadas”.

Zamudio Álvarez menciona que el estudio lo realizó en el campo experimental de la División de Estudios de Posgrado e Investigación del Tecnológico Nacional de México Roque. Utilizó la semilla fue de genotipos de chile habanero colectados en el estado de Yucatán y Campeche durante el ciclo 2012 y 2014: genotipo 4 (Rojito-Campeche-12); genotipo 19 (Naranja-Yucatán-14) y genotipo 20 (Naranja-Yucatán-14).

El programa de fertilización química y fertilización orgánica la realizó de acuerdo a lo postulado por Soria (2002) y López Arcos (2012), respectivamente. Fueron cinco los tratamientos de fertilización química y abonos orgánicos que utilizó: tratamiento 1, testigo (100-0); tratamiento 2 (75-25); tratamiento 3 (50-50); tratamiento 4 (25-75) y tratamiento 5 (0-100).

Las variables que evaluó las concentró en 4 grupos: germinación, desarrollo vegetativo y productivo, desarrollo fenológico (caracterización) y análisis de semillas. Utilizó un diseño de bloques completos al azar con arreglo factorial, factor A, fueron los genotipos, y factor B, las fertilizaciones con dos repeticiones.

Dice que todos los datos que se generaron en su trabajo fueron sometidos a un ANAVA en el paquete estadístico SAS ver. 9.4. Además, realizó un análisis de componentes principales (ACP) usando el programa PAST (PAleontological STatistics) ver. 3.15.

Concluyó que el aporte de materia orgánica y la disminución al 50% de los fertilizantes sintéticos en la producción de semilla de chile

habanero, afectará de forma positiva a la disminución de costos de producción y bajo impacto de contaminación en el medio ambiente, aprovechando así, los recursos con los que se cuenta.

Con este trabajo de tesis Luis Felipe Zamudio Álvarez dio cumplimiento al requisito parcial para obtener el grado de Maestro en Ciencias en Producción y Tecnología de Semillas, orgullosamente egresado de su alma mater Tecnológico Nacional de México Roque.

