



## **CONTROL DE CENICILLA POLVORIENTA EN FRIJOL BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE TÉ DE COMPOSTA**

Elizabeth Fernández Rivera<sup>1</sup>, Norma Cristina Rodríguez González<sup>1</sup>, Guadalupe Oyoque Salcedo<sup>1</sup> y Ernesto Oregel Zamudio<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Politécnico Nacional. elyferriv@gmail.com

El frijol es uno de los cultivos más importantes en nuestro país ubicándose en segundo lugar por superficie destinada, la mayor importancia radica en el papel que juega para la economía campesina y como fuente vital de proteínas para la dieta de los mexicanos. Sin embargo, a pesar de ser un producto tan necesario, la producción del frijol en México es sensible a las condiciones climáticas que se presentan durante el año agrícola, así como las inercias que se han acumulado por largos años. En Michoacán el cultivo de frijol, en 2017 se vio disminuida en un 10% respecto al periodo 2015 esto debido a la incidencia de enfermedades en el cultivo siendo cenicilla polvorienta (*Erysia polygoni*) una de las principales. El uso indiscriminado de productos químicos para el control de enfermedades, ha provocado una disminución en la fertilidad de los suelos ocasionando problemas severos en el desarrollo y producción de la mayoría de los cultivos, dejándolos más susceptibles a enfermedades, reduciendo así la calidad de los productos. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la aplicación de diferentes dosis (2.5, 5 y 7mL ) de TÉ de composta, en sustrato y a manera foliar, para el control de cenicilla inoculada en plantas de frijol. se evaluo mediante una escala de severidad (nivel 1= sana, nivel 3= planta completa con síntomas), y evaluando la incidencia, dando como resultado que los tratamientos con aplicación foliar de Té de composta se presentó una disminución en incidencia y severidad de la misma el tratamiento optimo fue el de 7 mL aplicados a nivel foliar con una incidencia de 3.05% en contraste con los testigos de un 26.19%. lo que permite concluir que el Té de composta es una buena opción para el control de enfermedades.