



BIOCONTROL DE TIZÓN DE HALO EN PLANTA DE FRIJOL BAJO LA APLICACIÓN DE EXTRACTO DE ORÉGANO

Sonia Valdez Ortega¹, DEISY NAYELY RODRIGUEZ SIERRA², Ixchel Abby Ortiz Sánchez³, Erika Cecilia Gamero Posada⁴ y Mirka Maily Acevedo Romero³

1 Insitituto Tecnológico del Valle del Guadiana, 2 Instituto tecnologico del valle del guadiana , 3 Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana, 4 Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana . sonia_valdez@hotmail.com

El estado de Durango es una de las principales entedidas productoras de frijol en Mexico, existen enfermedades bacteriologicas como Tizon de halo que atacan al cultivo causando pérdidas en la produccion y calidad del puducto. esto se controla mediante agroquimicos, los cuales son contaminantes. Una alternativa son los productos orgánicos como los extractos vegetales, que contiene toxinas o sustancias que inhiben el desarrollo de las enfermedades. El objetivo fue evaluar la efectividad de la aplicacion de extractos de óregano sobre el crecimiento de Tizon de halo en plantulas de frijol en invernadero. Se realizo una infeccion de bacterias a la semilla y se sembraron en charolas; posteriormente se trasplantaron en macetas a las cuales se les aplico los tratamientos. se realizó un diseño experimental completamente al azar con arreglo factorial 5*6 donde el Factor A fueron dosis de extracto de orégano (100, 150, 200 %), un testigo negativo (100 mL de agua) y testigos positivo (hipoclorito de sodio al 5%), el Factor B fueron los días después de la siembra (7, 14, 21, 28, 35 y 42, etcc laDDS). Las variables dependientes fueron: altura de planta y presencia de bacteria. El análisis de varianza mostró diferencias significativas entre los factores y la interacción. la prueba de diferencias de medias de LSD (=0.05) indicó que las dosis del extracto de óregano es igual de efectiva que el hipoclorito de sodio, así mismo no se presentó sintomatología de la bacteria. Por lo tanto la aplicación de extractos vegetales es una alternativa orgánica de control fitosanitario de las enfermedades de Tizón de Halo.