

AES-P.64

USO Y MANEJO DE *Trichoderma* sp COMO ALTERNATIVA PARA LA PROTECCIÓN CONTRA HONGOS DEL CULTIVO DEL TOMATE.

Yakelin Basto Suárez, José Rodríguez Zayas y Zayda Leticia Daley Poyato

Estación Provincial de Investigaciones de la Caña de Azúcar Holguín, Cuba

email: yakelin.basto@inicahl.azcuba.cu

RESUMEN. La investigación se realizó en la Estación Provincial de Investigaciones de la Caña de Azúcar de Holguín con el objetivo de evaluar el uso del *Trichoderma* sp y su beneficio agrícola como bioestimulante y en el control de *Phytophthora infestans* Mont de Bary, en el cultivo del tomate. Se montaron dos experimentos con un diseño de bloques al azar, con un sustrato preparado con tierra, estiércol y arena a razón de 3:2:1 partes. En el primer experimento se utilizaron tres tratamientos: I. Semillas sumergidas con *Trichoderma* con 1×10^9 esporas/ml, II. Sumergida en agua destilada sin *Trichoderma* y III. en seco. En el segundo experimento se utilizó un tratamiento de 20g de biopreparado por m^2 con una concentración (2.8×10^9 esporas/gramos) asperjado al suelo y un testigo. Se evaluaron las variables: cantidad, diámetro y peso de los frutos por tratamientos, sanos y enfermos y se realizó un análisis de regresión utilizando el paquete Statistic v 8.0. Los resultados arrojaron que la germinación en tomate se vio favorecida con el tratamiento de *Trichoderma*, de igual forma al valorarse los frutos por categorías, el que mostró sus amplias posibilidades como bioestimulante del crecimiento y desarrollo del cultivo. En la variante con *Trichoderma*, se alcanzó el 85 % del potencial productivo, en la variante II, no tratada alcanzó el 55 % del rendimiento a causa de los daños de *Phytophthora infestans*. El tratamiento con el biopreparado, aunque no eliminó al patógeno, favoreció que los rendimientos fueran superiores; obteniendo una ganancia a favor del uso del producto de 20 mil CUP/ha.