

Resumen

Con el fin de seleccionar productos con mayor eficiencia para el control del hongo *Fusarium* spp. Se estableció un ensayo con 5 variedades de tomate, (*Lycopersicon esculentum* Mill), aplicando dos productos Acronis Químico y Trichoderma Biológico, en la Comunidad de San Antonio de Chocloca, el diseño experimental que se utilizó en este trabajo de investigación fue bloques al azar con arreglo bifactorial (5x3) con quince tratamientos y tres repeticiones con un total de cuarenta y cinco unidades experimentales.

La metodología de medición de la incidencia y la severidad fue a los 15 días después del trasplante 30 y 60 días. La incidencia se determinó contando el número de plantas con síntomas (amarillamiento, marchitez, necrosis de tallo y marchitamiento de las hojas) por unidad experimental, realizando mediciones a los 15 días 30 y 60 días después del trasplante. La severidad se evaluó de forma visual en grados de hojas y raíces con síntomas.

Los resultados indicaron que a los 15 días todos los tratamientos mostraron un porcentaje mínimo de incidencia y severidad. Sin embargo, a los 30 y 60 días, cuando la planta presenta mayores demandas nutricionales y la humedad aumenta por la época de lluvias, se observó que ACRONIS Y TRICHODERMA presentaron un porcentaje de incidencia y severidad sin diferencias significativas entre ambos. Esto sugiere que tanto el producto químico como el biológico fueron efectivos para el control del hongo *Fusarium* spp. presentando el testigo un alto porcentaje de incidencia y severidad.

En análisis económico, basado en el índice Beneficio costo (B/C), revelo que el tratamiento con ACRONIS QUIMICO fue rentable TRICHODERMA BIOLOGICO también genero ganancias menores en comparación con el tratamiento químico. El testigo no genero ganancias debido a la alta incidencia de la enfermedad que afecto en el ciclo del cultivo.