

RESUMEN

El presente trabajo de tesis, denominado, **“EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE CUATRO EXTRACTOS VEGETALES PARA EL CONTROL INVITO DEL *FUSARIUM SP.*”** Se elaboró en el laboratorio de fitopatológica y cultivo in vitro de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho.

El objetivo principal de este estudio es el de evaluar la actividad antifungica de los extractos del Ajo (*Allium sativum* L.), Tabaco (*Nicotina Tabacum* L.), Tomillo (*Thymus vulgaris* L.), Cola de caballo (*Equisetum* Sp.), sobre el hongo fitopatógeno *Fusarium sp.* Debido a que el mismo es causante de la mayoría de las pérdidas de la cosecha del tomate.

Se realizó el aislamiento y el cultivo de cepas monospóricas en un medio de cultivo PDA (papa dextrosa agar), del hongo (*Fusarium sp.*), previo a su identificación. Los tratamientos se aplicaron en las diferentes dosis en los medios de cultivo, dosis (D1) al 1% con un valor de 0,45 ml. Dosis 2 (D2) al 3% con un valor de 1,35 ml. Dosis 3 (D3) al 5% con un dato de 2,25 ml. La evaluación se la realizo a través de la medición de diámetro de crecimiento del micelio y el porcentaje de inhibición del crecimiento del micelio, las mediciones se las realizó a los 5, 7 y 14 días.

El mejor tratamiento para el crecimiento del micelio del *Fusarium sp.* Se dio en tratamiento 7 del tomillo al 3% con un contenido del extracto 1,35 ml. (T7D2TOM), a los 5 días después de la siembra en el cultivo PDA.

P ara el caso de la inhibición del crecimiento micelar se llegó tener el mejor resultado en el tratamiento 7 del tomillo al 3% con un valor de 44,31% de inhibición micelar sobre el *Fusarium sp.*