

RESUMEN

El presente trabajo dirigido, denominado, “**EVALUACIÓN IN VITRO DE UN EXTRACTO COMERCIAL DE PROPÓLEOS PARA EL CONTROL DE CUATRO HONGOS DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA**” se elaboró en el laboratorio de fitopatología y cultivo in vitro de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho.

El objetivo del presente trabajo es el de Determinar la acción fungicida *in vitro* del propóleo en el control biológico de cuatro tipos hongos (*Alternaría, oídium, Botrytis, Fusarium*) que afectan a los distintos cultivos de Tarija.

Se realizó el aislamiento y el cultivo de cepas monospóricas en medio de cultivo PDA (papa dextrosa agar) de los distintos hongos previo a su identificación. Los tratamientos se aplicaron en las diferentes dosis en los medios de cultivo, D1 con 0,5% de propóleo, D2 con 1% de propóleo, D3 con 2% de propóleo. La evaluación se la realizó a través del diámetro de crecimiento del micelio, el porcentaje de inhibición de crecimiento de micelio de los diferentes hongos y la evaluación del número de esporas. La medición de las diferentes variables a estudiar se la realizó a los 5, 14 y 21 días, el número de esporas se realizó mediante la cámara de Neubauer.

El mejor porcentaje de inhibición de crecimiento del micelio para el hongo *Fusarium sp.* se consiguió en el cuarto día con la dosis D3 (2% de propóleo) un 84.68%, para *Alternaría sp.* al quinto día con la dosis D3 (2% de propóleo) un 90.16%; para el hongo *Botrytis sp.* se obtuvo en el cuarto día con la dosis D3 (2% de propóleo) un 86.07% y finalmente el *oídium sp.* en el séptimo día con la dosis D3 (2% de propóleo) se obtuvo un 91.94%, siendo la mejor dosis la D3 (2% de propóleo).