

RESUMEN

El estudio se realizó en el Laboratorio de Fitopatología y Cultivo In vitro de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales de la U.A.J.M.S. Tarija - Bolivia.

El objetivo fue evaluar el efecto antagonista de *Trichoderma sp.* frente a hongos patógenos., *Alternaria sp.*, *Botrytis sp.*, *Fusarium sp.* y *Rhizoctonia sp.* Se utilizó el método de cultivo dual, que consistió en un enfrentamiento equitativo de los hongos antagonistas y patógenos en una caja Petri. Se establecieron 4 tratamientos que incluyeron un testigo de cada patógeno, con nueve repeticiones por tratamiento y 36 unidades experimentales.

El hongo *Trichoderma sp.* antagonizaron a los patógenos estudiados. Al evaluar el porcentaje de inhibición del crecimiento radial de *Trichoderma sp.* si presentó diferencias significativas con los patógenos. El hongo *Trichoderma sp.* es el mejor controlador del patógeno *Botrytis sp.* inhibiendo su crecimiento al décimo día en un 73,92% de P.I.C.R. y los demás tratamientos que son T3TF (*Trichoderma sp.* + *Fusarium sp.*), T1TA (*Trichoderma sp.* + *Alternaría sp.*) y el T4TR (*Trichoderma sp.* + *Rhizoctonia sp.*) tienen más del 50% de inhibición al décimo día de igual forma controlando el crecimiento de los patógenos en el siguiente orden *Fusarium sp.* en un 59,04%, *Rhizoctonia sp.* en un 57,77% y la *Alternaría sp.* en un 55,57% de inhibición.