

## RESUMEN

El presente trabajo de Investigación se realizó en el vivero 2 de San Mateo de la Honorable Alcaldía Municipal de la ciudad de Tarija Provincia Cercado. Situado en el cruce de San Mateo carretera tomatitas a 30 minutos de la universidad Autónoma Juan Misael Saracho.

Además este trabajo de investigación pretende aportar una alternativa para el control del hongo *Sphaerotheca pannosa* causante de la enfermedad del oídio del rosal (rosa sp) tomando en cuenta que los fungicidas vegetales que fueron elaborados a partir de especies vegetales, sin ningún componente químico adicional, con las consecuentes implicaciones favorables para econ el medio ambiente.

Los extractos vegetales utilizados para el presente trabajo de investigación se elaboraron de forma de maceración y decocción, las especies utilizadas fueron: Ruda (*Ruta graveolens* L.), Ajenjo (*Artemisia absinthium* L.), Cola de caballo (*Equisetum arvense* L) y Tarwi (*Lupinus mutabilis*).para cada tratamiento, al testigo no se le aplico ningún tratamiento.

En este trabajo se tuvo que hacer tres pruebas para encontrar la dosis adecuada para el control del hongo *Sphaerotheca pannosa* oídio del rosal, posteriormente se inició con los ensayos finales,

La aplicación de los tratamientos (ruda, ajenjo, cola de caballo y tarwi) en plantas del rosal, se realizó durante un periodo de 3 meses, noviembre, diciembre y enero del 2016 en el vivero 2 de San Mateo de la Honorable Alcaldía Municipal de la ciudad Tarija Provincia Cercado.

Los resultados obtenidos demuestran que si hubo efecto de los tratamientos, obteniéndose valores diferentes en cada tratamiento.

Con respecto a la efectividad de los extractos vegetales se observó que el tratamiento más efectivo para el control del hongo *Sphaerotheca pannosa* oídio del rosal fue el extracto de cola de caballo seguido del extracto de tarwi, ajeno y ruda.