

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación, está dirigido al control o mitigación de la agalla de corona en duraznero, este estudio se realizó en la comunidad de Alisos del Carmen, provincia Arce del departamento de Tarija. Se probaron cuatro tratamientos para la reducción del tamaño de la agalla de corona haciendo uso de materiales orgánicos de la zona, como ceniza, orín y vinagre de durazno.

Esta comunidad donde se realizó el ensayo, su principal actividad económica es el cultivo del duraznero, que desde hace unos diez años aproximadamente se presentó una patología en este cultivar causando pérdidas en la producción, económicos y finalmente la mortandad de plantaciones, por lo que es necesario realizar este estudio con el objetivo de tener información para hacer frente a este problema.

Se realizó cuatro tratamientos para comprobar su efectividad en la mitigación de la agalla de corona en duraznero, ejecutados en los meses de junio, julio, agosto, septiembre y octubre, donde se hizo todos los muestreos mediciones iniciales, y se aplicó los productos orgánicos de acuerdo al diseño, T- I (vinagre de durazno) aplicando medio litro por planta, T-II (ceniza) aplicando medio kilo por planta en forma de pasta, T-III (orín fermentado) aplicando medio litro por planta y T-IV (mezcla orín, ceniza y vinagre de durazno) se hizo una pasta y se aplicó cuatro kilo de ceniza y cuarto litro de vinagre y orín por planta, las cuales se repitieron cada quince días y tomando medidas cada mes.

Los tratamientos demostraron buena eficiencia en la mitigación donde el tratamiento más efectivo de acuerdo a los datos cuantificados es el T –IV (mezcla de vinagre, orín y ceniza), con un porcentaje de reducción durante los 120 días de 92.95%, segundo lugar el T-III (orín) con una reducción de 75.04%, tercer lugar T- II (ceniza) con una de reducción de 72.26% y finalmente el T- I (Vinagre de durazno) con una reducción de 56.43%. resaltar que los materiales son de la zona, de fácil adquisición y de bajo costo.