

## RESUMEN

Esta investigación tiene lugar en la zona ubicada a 8.2 kilómetros de la ciudad de Tarija, donde se encuentra el centro experimental de Coimata dependiente del Servicio Departamental Agropecuario del Departamento de Tarija (SEDAG).

El objetivo principal del trabajo fue evaluar el efecto de ozono como estrategia de control en la incidencia de la arañuela roja en plantines injertados y pie de duraznero en invernadero, analizando su impacto en la protección de los plantines.

La metodología comienza en la selección de muestras de plantines injertados y pie de duraznero. Con un diseño simple completamente aleatorio de 3 tratamientos y 3 repeticiones que dan 9 unidades experimentales por cada grupo de plantines.

Con la frecuencia de aplicación de los tratamientos de 2 veces al mes y la correspondiente evaluación de incidencia y severidad de estos grupos.

Dentro los resultados obtenidos, indicaban que el ozono si redujo la incidencia de la arañuela roja (*Tetranychus urticae* K.) en los cuatro meses que se aplicó el tratamiento a comparación de los acaricidas Magister y Vertimec.

Por las propiedades oxidantes que tiene el ozono que afectaron las membranas celulares y otras estructuras celulares de la arañuela roja (*Tetranychus urticae* K.).

La aplicación de ozono en el invernadero tuvo un impacto positivo en la reducción de la incidencia de la arañuela roja en plantines injertados y pie de duraznero. Los resultados del análisis estadístico respaldan la eficacia del ozono como medida para controlar esta plaga agrícola.

Estos resultados no solo contribuyen al conocimiento científico sobre el control de plagas, sino que también sugiere la viabilidad de incorporar el ozono como una estrategia efectiva en la gestión integrada de plagas en ambientes de invernadero. Estos resultados pueden tener implicaciones prácticas significativas para la agricultura sostenible al proporcionar una alternativa prometedora y respetuosa con el medio ambiente para combatir la arañuela roja.