

RESUMEN

La investigación se llevó a cabo en las comunidades de Yesera Norte y Yesera Centro, en el municipio de Tarija, provincia Cercado, departamento de Tarija, Bolivia. El objetivo fue mejorar las condiciones fitosanitarias en la producción de frutilla (*Fragaria x ananassa*) en estas comunidades mediante la identificación de plagas y la propuesta de métodos de control para una producción rentable.

Se utilizó el método descriptivo para caracterizar la población de patógenos. Los aspectos cualitativos se abordaron en el laboratorio durante la identificación de plagas o enfermedades en las frutillas, mientras que los aspectos cuantitativos se consideraron al diagnosticar el grado de daño en el cultivo.

La investigación se dividió en dos etapas: campo y laboratorio. En la etapa de campo, se tomaron muestras de plantas sintomáticas de frutilla para su análisis en laboratorio. Se evaluaron los niveles de incidencia y severidad de las plagas y enfermedades en parcelas de Yesera Norte y Yesera Centro, utilizando el muestreo dirigido para facilitar la identificación del agente causal o plaga.

Se identificaron seis plagas que afectaron las parcelas (4 hongos fitopatógenos, 1 oomicete (Pseudohongo) y 1 insecto).

En cada parcela se evaluaron las enfermedades y su impacto en la producción. Concluyendo que el manejo adecuado del cultivo y la protección fitosanitaria generan mayor rentabilidad, evidenciando esto en el análisis económico entre las parcelas con mayor y menor afectación.