

RESUMEN

La producción de viñedos en el departamento de Tarija es un antecedente muy importante y económico del departamento, al ser un departamento vitivinícola, se ha trabajado para ayudar a los viticultores de la comunidad de Santa Ana La Nueva Zona El Cebollar, incluyendo la identificación de la prevalencia de géneros de nematodos, en la zona, de nematodos del género *Meloidogyne* y *Xiphinema*.

Dado que los nematodos son un problema recientemente estudiado y, según los estudios actuales, se estima que tienen un impacto significativo en la agricultura, los nematodos en una gran población reducen significativamente la calidad de la vid, ya que atacan las raíces de las plantas e impiden una nutrición y adecuada hidratación de las mismas.

Este trabajo se realizó únicamente en la comunidad de Santa Ana La Nueva Zona El Cebollar con viticultores de la región y así conocer el estado de los viñedos de la región en cuanto a la prevalencia de los nematodos *Meloidogyne* y *Xiphinema* e incidencia de la zona.

El cual se procedió a tomar sub muestras de las parcelas de vid para así tomar una muestra representativa de cada una de las parcelas de vid una vez analizadas con los dos tipos de métodos se cuantifico las densidades poblacionales, en el cual se pudo clasificar en 6 niveles de densidades poblacionales comenzando de parcelas con niveles bajos, seguido de parcelas moderadamente bajas, parcelas con niveles medios, también parcelas de niveles moderadamente altos y por ultimo parcelas con niveles altos de poblaciones y también cabe decir que hubo dos parcelas sin presencia de nematodos de los dos géneros.

Se pudo conocer la prevalencia donde el género que más prevaleció es el de nematodos *Meloidogyne*, estos resultados se obtuvieron de las 26 parcelas muestreadas de las cuales 24 tuvieron incidencia de nematodos que son el 93.31 %.

INTRODUCCIÓN

La producción de uva del planeta se encuentra concentrada entre los 30 y 50 grados de las latitudes norte y sur. La producción mundial de uva, tanto de mesa como para vino, sobrepasó en el año 2011 los 69 millones de toneladas en más de 90 países en un área total de 7,06 millones de hectáreas. Los mayores productores de uva de mesa son China, Turquía e Italia. Estos tres, y otros países del hemisferio norte representan casi el 70 por 100 de la producción de uva de mesa. China consume casi la totalidad de los 3,8 millones de toneladas de uva de mesa que produce. Los países productores del hemisferio sur como Chile, Argentina, Brasil, son exportadores cada día más importantes. Como ejemplo, Chile exporta aproximadamente el 60 por 100 de su producción de un millón de toneladas. La zona productora de uva en Bolivia se encuentra fuera de esa franja entre los 21 y 23 grados del hemisferio sur.

La vid en Bolivia se cultiva entre 1700 y 2400 metros sobre el nivel del mar, a esta altura las uvas ganan riqueza aromática debido a una exposición más intensa a los rayos ultravioletas que en otras regiones del planeta. Esta característica hace que los derivados de la uva producidos en nuestro territorio sean distintos y tengan identidad propia. La producción nacional de uva asciende a 29.9 millones de kilos que son utilizados como insumo para la producción de vino y singani, o comercialización de uva de mesa.

Constituyéndose Tarija y Chuquisaca los departamentos de mayor producción de uva en el país, de la producción total de uva del departamento de Tarija un 15% corresponde a la uva negra varietal y el resto a la uva blanca moscatel y moscatel de Alejandría.

Tarija es la zona más apta de Bolivia para el cultivo de vid teniendo un rendimiento de 6,80 TM/Ha (Toneladas métricas sobre hectárea), seguido por Chuquisaca con 5,81TM/Ha.

El sector vitivinícola es muy importante para la actividad económica del departamento de Tarija dado que emplea en forma directa a más de 20 mil personas y más de 3.500 familias dependen del sector por cuanto trabajan en el mismo y su principal medio de subsistencia es la producción de la vid en todo el valle central tarijeño. En Tarija el

cultivo de La Vid se divide de la siguiente manera 72.8%, en la provincia Avilés, 25.1% en Cercado, 1.6 en Arce y 0.5% en Méndez, de los 25.1% se encuentra Santa Ana La Nueva Zona El Cebollar como una de las primeras comunidades productoras de la provincia de Cercado Tarija.

Si bien la producción de vid en Tarija cuenta con las características agroclimáticas más favorables, también se presentan otras limitantes que afectan a la producción tanto en calidad como en cantidad como es el caso de diversos factores entre ellos los nematodos.

Los nematodos son fitoparásitos que pueden afectar sustancialmente a la producción como al tiempo de vida de la planta de vid, por lo tanto, es muy importante identificar oportunamente la presencia de estos nematodos e identificar sus densidades poblacionales.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Por lo que en los últimos años en la comunidad de Santa Ana La Nueva Zona El Cebollar se presentaron bajas de cantidad del rendimiento y un poco mayor en cuanto a calidad en la producción de vid por lo que podría atribuirse a la presencia de nematodos.

Por lo que es necesario conocer el nivel de población y saber si afecta a la producción de vid ya que la vid es la principal actividad de la zona de Santa Ana la Nueva zona El Cebollar y tiene un amplio mercado tanto como vid de mesa y vid para vino.

La vid es uno de los cultivos más rentable en la zona, pero también requieren de mayor inversión y más desarrollado en el departamento de Tarija.

JUSTIFICACIÓN

Con este presente trabajo de investigación se identificó las densidades poblacionales de nematodos fitoparásitos asociados a la vid en la comunidad de Santa Ana La Nueva Zona El Cebollar mediante el muestreo del suelo y la raíz en parcelas de vid.

OBJETIVOS:**Objetivo general:**

Determinar la dinámica poblacional de los nematodos fitoparásitos presentes en parcelas de vid en la comunidad de Santa Ana la Nueva zona El Cebollar.

Objetivos específicos:

- Aplicar el método del embudo de Baermann y el método de los tamices para el aislamiento de los nematodos de las muestras recolectadas.
- Identificar los géneros de nematodos fitoparásitos asociados a la vid en la comunidad de Santa Ana La Nueva zona El Cebollar.
- Cuantificar las poblaciones de los nematodos asociados a la vid en parcelas de la comunidad de Santa Ana La Nueva zona El Cebollar.

HIPÓTESIS:

En la comunidad de Santa Ana La Nueva existe la presencia de nematodos en los viñedos, sin embargo, la densidad poblacional no es muy alta.