

RESUMEN

El presente trabajo, es un estudio de investigación aplicada dirigido a la producción de uva para mesa, con el objetivo de evaluar el rendimiento de dos variedades de uva aplicando dos tipos de poda en la variedad Moscatel y la variedad Italia que es el cultivo de mayor importancia en la zona; para elevar la producción y rendimiento de estos cultivos se está utilizando estos tipos de poda por lo que en el presente estudio se describen y analizan estos sistemas que en los campos realizan los agricultores vitícolas.

El objetivo central de este estudio es evaluar el rendimiento de dos sistemas de poda (corta y larga) en dos variedades de uva (Moscatel e Italia) en la comunidad de Portillo Municipio Cercado. Y entre los objetivos específicos se tiene:

- Evaluar cuál de los dos sistemas de poda se comporta mejor
- Determinar la variedad de uva que tiene mejor comportamiento en la poda
- Evaluar la interacción entre poda y variedad

En la metodología se usaron dos sistemas de poda que fueron las siguientes: poda larga, su elemento utilizado es el pitón, los sarmientos se podó dejando 6 yemas; poda corta, el elemento de poda utilizado es el cargador los sarmientos se podó dejando tres yemas para asegurarnos que broten correctamente, logrando un cargador con brotes homogéneos.

El ensayo se diseñó en Bloques al Azar, de 3x4, tres repeticiones y con cuatro tratamientos: Poda corta en la variedad Moscatel, poda larga en la variedad Moscatel, Poda corta en la variedad Italia, poda larga en la variedad Italia.

Se determinó número de pitones o cargadores por planta, se evaluó el número de brotes por planta, número de racimos por planta, peso de racimo por planta.

El mayor número de brotes entre los tratamientos tenemos al tratamiento 4 que está conformado de la variedad Italia con la poda larga con una sumatoria media de 19,43 brotes/planta; Entre las variedades el mayor número de racimos por planta es V1 variedad Italia con una media de 14,66 racimos por planta; Según el peso promedio de racimos/planta el T4 (poda larga, variedad Italia) obtuvo buenos resultados con una sumatoria media de racimos/planta 750,17 gramos, seguido del T2 (poda larga, Moscatel) con 683 gramos, el T3 (poda corta Moscatel con 586 gramos y por último el T1 (poda corta en Moscatel) con 519,85 gramos de uva promedio de racimos/planta.

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

1.1 Antecedentes

La vid (*Vitis vinífera* L.) es uno de los cultivos de más tradición e historia a nivel mundial. Tradicionalmente se usa el fruto para la producción de vino y de uva de mesa, asimismo, un uso alternativo es el de recolectar la hoja para la elaboración de platillos del Medio Oriente (Flores M, 2015).

La vid fue introducida en nuestro país en el siglo XVI, se señala a la localidad de Vicchoca, , en el valle de Cotagaita Potosí, como el primer sitio donde se habría plantado la vid, originando luego de un proceso de adaptación la variedad tradicional Vicchoqueña. Desde Cotagaita las viñas se propagaron a valles como: Mizque, Sipe-Sipe y Capinota (Cochabamba), Luribay y Caracato (La Paz), Tupiza y Sinkani (Potosí), Nor y Sur Cinti (Chuquisaca) y el Valle Central del Departamento de Tarija, donde se concentra hoy la mayor superficie cultivada. Se cree que en 1606 se estableció el primer viñedo, específicamente en la localidad de Entre Ríos, dándose cuenta de la buena calidad del suelo y el excelente clima de esta región para producir vino. El estudio y cultivo de las uvas se denomina viticultura (Tejerina et al., 2010).

Un factor muy importante que contribuyó a la implementación de la vid en América, fue la obra misionera de los religiosos durante la conquista. Tres fueron los cursos de propagación, establecimiento e irradiación del cultivo de la vid en América la entrada fue a través de Nueva España (México) con Hernán Cortés en el Martín Alfonso de Souza (Hidalgo, 1995).

En el Valle central de Tarija y en los Valles de Cinti Chuquisaca, Bolivia, el clima puede definirse como sub tropical de altura, condición que permite una acumulación de frío cercana a los 300 horas frías en promedio. Calculada para una serie de 17 años, la cual adicionalmente muestra una clara tendencia a la disminución en el tiempo (Villena Comunicación personal).

En este Departamento las vides se cultivan desde los 1650 a 3000 m.s.n.m. produciendo un descenso de temperatura. La vid es una planta arbórea, de crecimiento ilimitado, por lo que hay que controlarla. Es aquí donde se hace necesaria la técnica de la poda para poder dar forma al viñedo y a la vez favorecer un correcto desarrollo de la vegetación en general y del fruto (las uvas) en particular (Reynier, 1989).

Además de la poda de invierno o principal, se hacen varias podas a lo largo de todo el año, como ejemplo la poda en verde primaveral. La poda es una de las operaciones más importantes para la obtención posterior de las uvas sanas, maduras y sobre todo de calidad para hacer buen vino (Cárdenas, 2002).

La poda de la vid es una práctica realizada por el viticultor, que consiste en reducir la parte vegetativa de la vid a fin de limitar su crecimiento natural y mejorar su rendimiento y la calidad de las uvas (Hidalgo, 2002).

1.2 Justificación de la investigación

La importancia vitícola que representa en el departamento de Tarija, es necesario hacer investigaciones sobre este cultivo, para que se pueda mejorar los sistemas de producción.

El presente trabajo está referido al fortalecimiento de la poda tanto en brotación y producción del cultivo de la vid (*Vitis vinífera*), en la provincia Cercado en viñedos de Pinedo comunidad Portillo teniendo en cuenta la demanda de uva que existe en el mercado local como nacional, por ser la materia prima principal para la elaboración de vinos y singanis. Por sus facultades aromáticas y la concentración de azúcares en sus distintas variedades, tanto de uvas viníferas como uvas de mesa y que la poda tiene mucha influencia para poder tener un producto de calidad.

Por otra parte determinar los problemas que podría presentarse con estos dos tipos de poda en el transcurso del desarrollo vegetativo y al final de la cosecha.

Se tendrá la oportunidad de comprobar y determinar los el rendimiento de uva comparando estos dos sistemas de poda como es el largo y el corto en la comunidad de Portillo.