

RESUMEN

El presente trabajo de investigación “Determinación del Grado de Incidencia de la Filoxera (*Dactylosphaera vitifoliae*) en el Cultivo de la Vid (*Vitis vinífera*) en el Valle Central de Tarija” se realizó en 38 comunidades del Valle Central de Tarija, para conocer como se encuentra este pulgón que ataca al sistema radicular de la vid.

El objetivo principal fue determinar el grado de incidencia de la filoxera en el cultivo de la vid para el mejoramiento de la producción vitícola en las comunidades del Valle Central de Tarija.

Se empleó el diseño metodológico para el levantamiento de muestras en el campo, con la selección de comunidades, organización del proceso en laboratorio y la evaluación de las muestras tomando en cuenta el Índice de Ravaz, se aplicó el diseño estadístico de bloques al azar para determinar la variabilidad en las comunidades sobre el impacto de la filoxera, donde se utilizó el análisis de varianza y la prueba de Tuckey al 5% de probabilidad.

También haciendo uso del índice de penetración se comparó el grado de penetración de las tuberosidades en las muestras de raíces de vid.

La sensibilidad al ataque de la filoxera, las uvas de mesa y de vinificación se encuentran en el rango de (+++) altamente susceptible, entre estas podemos indicar se tiene a la variedad Cardinal, Moscatel de Alejandría, Red Globe, Sultanina, Ribier, Chennen, Franc Colombar, Barbera, Ruby Rosada, Malbec, Ruby Cabernet.

Las tuberosidades en las raíces se presentan en todas las comunidades, existiendo dentro de cada comunidad ataque en diferente intensidad en el número de afectaciones radiculares, existe 29 comunidades de una parcela a otra siendo significativamente diferentes entre las parcelas de la misma comunidad.

En el Valle Central de Tarija existen todas las plantas de vid tuberosidades en las raíces por el ataque de la filoxera.

Las comunidades con mayor grado de ataque por el número de tuberosidades son Santa Ana la Vieja, Chañarís y San Isidro con 18.83; 15.6 14.93 tuberosidades respectivamente. Las comunidades menos afectadas son Canasmoro, Lajas, Yesera Centro y Corana Sud, con 0.03; 0.6; 2.02 y 2.7 tuberosidades promedio por comunidad.

Se encontró penetración de las tuberosidades en las raíces en cada una de las variedades estudiadas, todas están dentro el rango de penetración de 1 a 3 ninguna presento inmunidad, de las 38 comunidades 8 se encuentran en la clase 1 (penetración parcial), 30 en la clase 2 (necrosis de las tuberosidades hasta la zona cortical) y 14 en la clase 3 (tuberosidades voluminosas y en descomposición de las raíces).

Con los datos del catastro vitícola nos aproximamos a una pérdida en el valle central de 18,3 % de la producción total de vid, lo cual es un indicador para tomar decisiones y acciones a esta plaga para evitar que estas pérdidas crezcan y por ende sean de gran perjuicio para el viticultor.