

RESUMEN

El presente trabajo de investigación, está dirigido al control de la viruela en duraznero, este estudio se realizó en la comunidad de Orozas Arriba provincia Arce del departamento de Tarija.

Se probaron cuatro tratamientos para el control de la viruela haciendo uso de fungicidas como Súper, Priori Xtra, Amistar Top y Carbendazim.

Las principales actividades económicas en la comunidad donde se realizó el ensayo son: la carpintería, la crianza de pollos parrilleros y al cultivo del duraznero, en el que hace unos años se presentó esta patología que afecta principalmente los rendimientos y a la calidad de la fruta.

Se realizó cuatro tratamientos para comprobar su efectividad en la mitigación de la viruela en duraznero, ejecutado en invierno con productos preventivos y primavera verano donde se hizo las tomas de datos y se aplicó los productos químicos de acuerdo al diseño, T-1 (SUPER), T-2 (PRIORI XTRA), T-3 (AMISTAR TOP) y T-4 (CARBENDAZIM) aplicando las dosis recomendadas por el fabricante, las cuales se repitieron cada 12 días.

Los tratamientos demostraron buena eficiencia en el control donde el tratamiento más efectivo de acuerdo a los datos cuantificados se tiene que el T-4 (carbendazim) fue el más efectivo para controlar esta enfermedad con un 64.45%, seguido del T-2 (priori xtra) con 61.59%, luego el T-1 (súper) con un 60.80% y el menos efectivo el T-3 (amistar top) 54.95%. Pero no existe una diferencia significativa entre los tratamientos; por lo tanto, se puede utilizar indiferentemente los productos empleados en el ensayo.

INTRODUCCIÓN

El duraznero (*Prunus pérsica*) familia rosácea, probablemente es originario de China, donde este cultivo se conoce desde tiempos remotos y actualmente es cultivado en diversos países americanos destacándose Argentina, México, Brasil y Chile entre los 10 países productores a nivel mundial. La región de los Valles Altos, Centro y Bajo de Cochabamba y otros valles del país, tienen condiciones favorables para el cultivo de esta especie, cuyos frutos tanto del tipo pavía (ulincates) como los del tipo prisco (de partir o mocito), tienen la preferencia del productor y consumidor, existiendo también la posibilidad de abrir buenos mercados en el exterior.

Las zonas que por sus condiciones agroecológicas son consideradas aptas para la producción de durazno, están ubicadas en los valles interandinos de los departamentos de Cochabamba, Santa Cruz, Tarija, La Paz, Chuquisaca y Potosí. Siendo los departamentos de Cochabamba, Chuquisaca y Tarija como los más importantes productores de durazno, por la superficie y producción en conjunto. **(Caballero, F. 2002).**

Se comenta que a comienzos del siglo XVII el cultivo del duraznero se introdujo en el valle de Cinti departamento de Chuquisaca, luego se expandió a los valles de Tomayapo, Paicho y el valle central de Tarija; actualmente el cultivo del durazno en Bolivia se realiza en zonas cuya altitud fluctúa entre 1000 a 2500 msnm. Con bajas precipitaciones fluviales en primavera y parte del verano en los valles del departamento de Tarija, Chuquisaca, Cochabamba, la paz y parte de santa cruz. **(<http://www.duraznobol.org.cbba.com>).**

Es importante descartar que la gran parte de los frutales en la región se ven afectados a consecuencia de los factores abióticos (climáticos), y bióticos (plagas) que de alguna manera constituye factores determinantes para la fruticultura departamental. **(Velázquez Solis, DM. 2011).**

Orozas Arriba es una comunidad que pertenece al cantón Orozas distrito 7 de la provincia Arce; esta comunidad se dedica a la carpintería y a la producción de maíz como también a la producción de durazneros lo cual no es su prioridad; estos se producen para consumo en fresco, pelón (frutos de durazno desecados) y otros derivados. Son muy pocas, las familias

que comercializan el durazno, aunque también se ven afectados por heladas, granizadas, sequías, plagas (arañuela, pulgón, taladro) y enfermedades (monilia, oídium, mildium) siendo estos controlables por los productores en diverso grado.

En estos últimos años se vieron con la presencia de una enfermedad que no lograron controlar que es la viruela cuyo agente causal es el hongo (*coryneum carpophilum*), este hongo forma conidios de forma oblondo cilíndrica pluritabicadas y contraída a la altura de los tabiques. Los conidios se forman dentro las cavidades llamadas acérvulos. La diseminación de los conidios es mediante el viento y el agua de la lluvia. Esta enfermedad afecta a las ramas, las yemas latentes las hojas y los frutos. **(Herbas 1981)**.

JUSTIFICACIÓN

El presente trabajo de investigación es de gran importancia ya que busca alternativas de solución a un problema que viene atravesando la producción de durazno con la presencia de la enfermedad de la viruela (*coryneum carpophilum*), que afecta principalmente los rendimientos y a la calidad de la fruta.

Por tal motivo la presente investigación pretende confirmar la presencia del agente causal y evaluar la incidencia y severidad de plantas afectadas, se realizará un control fitosanitario con distintos fungicidas, en invierno como preventivos y primavera-verano los curativos.

OBJETIVOS

Objetivo General

Evaluar el comportamiento de los tratamientos químicos sobre el control de la viruela del duraznero.

Objetivos Específicos

- Confirmar la presencia del agente causal de la enfermedad de la viruela del duraznero en la comunidad de Orozas Arriba.
- Evaluar el grado de incidencia y severidad del agente causal de la enfermedad.
- Evaluar la eficiencia de control de los productos de acción por contacto.
- Evaluar la eficiencia de control de los productos de acción sistémica, se determinará la acción controladora del producto luego de aplicado.

HIPÓTESIS

Con la aplicación de los productos químicos preventivos (polisulfuro de calcio, caldo bordelés) y cuatro curativos (super, priori xtra, amistar top y carbendazin) se logrará controlar la viruela causada por el hongo *Coryneum Carpophilum* ya que estos productos no tienen diferencia significativa entre ellos.