

RESUMEN

En la presente investigación titulado “Diagnóstico e identificación de agentes fitopatógenos causantes de enfermedades en el duraznero (*Prunus pérsica* (L.) Batsch) en la comunidad de Chinimayu, provincia Nor Cinti del departamento de Chuquisaca”. El objetivo del trabajo de investigación fue, realizar un diagnóstico en las plantas del duraznero de posibles causantes de enfermedades que se da en la comunidad de Chinimayu, realizando evaluaciones quincenales desde el mes de noviembre a febrero donde se evaluó en las parcelas de diferentes comunarios de la zona. Al mismo tiempo se determinó los niveles de incidencia y severidad de las enfermedades identificadas; para conocer el grado de importancia que se les debe brindar.

Se procedió realizar una encuesta para cuantificar las parcelas y tener una evaluación con datos específicos, esto con el fin de conocer el manejo de cada parcela.

Las vías para confirmar la identidad y presencia de los agentes fitopatógenos, en una primera instancia, fue tomar muestras vegetales con presencia de signos y síntomas de enfermedad, estos fueron llevados a laboratorio para ser analizadas.

Mediante el cual se identificó las enfermedades **oídio** y **torque del duraznero**, existentes en las parcelas productivas de frutales de durazno.

Con relación a las variables cuantitativas el porcentaje de incidencia del oídio, registró en noviembre un 8.05%, esto fue ascendiendo hasta llegar a febrero con 21.95%, que alcanzó su punto más alto de tasa de infección del patógeno.

En cuanto la incidencia del torque se manifestó el mes de diciembre con 3.08%, donde en enero se registró el mayor porcentaje de ataque con 6.53%, y en el mes de febrero con 4.24% que fue descendiendo el último mes.

Con relación al porcentaje de severidad, se observó desarrollo de las enfermedades que fueron ascendiendo, Promediando todas las parcelas se puede observar en cuanto al oídio registro en noviembre un 25.41%, esto fue ascendiendo hasta llegar a febrero con 31.09%, que registró su punto más alto de tasa de infección del patógeno.

El porcentaje de severidad en el torque de duraznero, los síntomas se manifestaron en diciembre con 18.75%, donde en enero se registró el mayor porcentaje de infección en las muestras con 39.96%, y en el mes de febrero fue descendiendo el último mes a 36.25%.

INTRODUCCIÓN

ANTECEDENTES.

Las enfermedades en duraznero, son causadas principalmente por hongos que ocasionan pérdidas del 25% aproximadamente en la producción.

Algunas de estas enfermedades causan pérdidas en la calidad (por su efecto en la presentación de los frutos).

Existen dos períodos de máxima susceptibilidad, ellos son la floración y la madurez del fruto.

El período de mayor susceptibilidad es el de maduración del fruto. Comienza con el cambio de color y aumenta con el grado de madurez.

La presencia de heridas sobre los frutos ocasionadas naturalmente o por insectos incrementa la susceptibilidad.

Los cultivares de piel blanda y de pulpa blanca son más susceptibles al igual que los nectarines.

De acuerdo a la fecha de cosecha de los diferentes cultivares se constata que los muy tempranos escapan al ataque mientras que los tardíos reciben una mayor presión de inóculo a la vez que los frutos se encuentran expuestos a condiciones climáticas más favorables al desarrollo de la podredumbre morena (en el verano con altas temperaturas en caso de ocurrir lluvias se dan las condiciones óptimas para el desarrollo de la epidemia).

El cultivo de durazno, al igual que otro frutal es una actividad agrícola de alto rendimiento por unidad de superficie que puede influir en el cambio de las condiciones y características de orden técnico, económico y social que se presentan en el momento actual en los valles y zonas productoras de durazno.

El presente trabajo de investigación está enfocado en el estudio de enfermedades que afectan en la producción de durazno, este enfoque se realiza porque se ve la necesidad de estudiar por separado enfermedades de plagas ya que de esta manera resultaría más

explícito y claro para los productores que son ellos a quienes se quiere colaborar con el trabajo que se realiza.

JUSTIFICACIÓN

La ejecución se basará en la información existente acerca de agentes causantes de los diferentes patógenos que pueden ser motivo de diferentes enfermedades que podría ocasionar en la planta del duraznero (*Prunus pérsica*) que se da en la época de floración, ya que es la época de mayor control para evitar pérdidas mayores en su estado de brote de las flores.

Por medio de esta investigación se podrá identificar la incidencia y daño que ocasionan pérdidas diferentes patógenos en la planta del duraznero y posterior prevención de las que se presenten en la región.

Por lo indicado este trabajo se realiza con las informaciones escasas que se tiene del lugar en cuanto al control fitopatológico en el Departamento de Chuquisaca, dado que estos estudios representarán para investigaciones a realizarse posteriormente que ayudará significativamente a los productores de la comunidad para su respectivo control.

OBJETIVOS

Objetivo General

- Realizar un diagnóstico en las plantas del duraznero de posibles agentes causales de enfermedades que se da en la comunidad de Chinimayu, provincia Nor Cinti.

Objetivos Específicos

- Identificar los agentes fitopatógenos causantes de las enfermedades en las flores y hojas del duraznero, a través de muestreos de campo y encuestas para evaluación.
- Evaluar el porcentaje de incidencia y severidad identificados en la planta del duraznero.