

INSECTOS Y ÁCAROS ASOCIADOS A CÍTRICOS DE PICA

Proyecto aprobado
por



Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile



Fundación para la
Innovación Agraria

Colaborador



UNIVERSIDAD ARTURO PRAT
DEL ESTADO DE CHILE

CONOCIMIENTO Y TERRITORIO

Asociados



Agricultores.

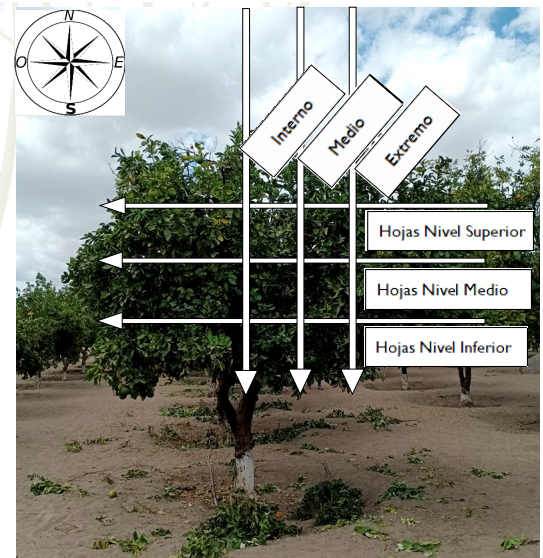
Gladys González Letelier

Felipe Loayza Díaz

Eduardo Arroyo Olcay

Técnicas de muestreo en árboles

Muestrear arboles juega un papel crucial en la prevención de plagas agrícolas. Consiste en recolectar y analizar muestras de hojas de arboles para identificar la presencia de plagas, como insectos, ácaros, hongos o bacterias. Al realizar esta actividad regularmente, el agricultor puede detectar signos tempranos de infestación y tomar las medidas necesarias para la prevención de plagas y potenciales daños a los árboles.



A continuación, se enumera un listado de razones clave sobre la importancia de muestrear:

- 1.- Detección temprana de plagas:** Permite detectar a tiempo las plagas antes de que causen daños significativos en los árboles. Es importante esta acción ya que si determinamos la presencia de una plaga a tiempo es posible intervenir rápidamente, minimizando el daño y evitando tratamientos extensos y costos.
- 2.- Identificación precisa:** Es importante determinar exactamente la plaga que afecta el cultivo. Diferentes plagas requieren diferentes medidas de control. Una identificación errónea puede llevar a tratamientos ineficaces o inapropiados.
- 3.- Monitoreo de población de plagas:** Esto nos permite determinar los cambios de población en la plaga a lo largo del tiempo. De esta forma es posible trazar la dinámica de las poblaciones de las plagas, identificar brotes de plagas y evaluar la efectividad del control.
- 4.- Estrategias de manejo personalizadas:** Al determinar la plaga pueden realizarse acciones adecuadas y específicas para el cultivo. Las estrategias de manejo están basadas en la toma de muestras, resultan ser más eficientes y respetuosas con el medio ambiente ya que atienden a la escala de la infestación.

Tipos de muestreo

Muestreo absoluto

Se refiere a la recolección de datos que representan una cantidad exacta de la población de la plaga en un área específica. Por ejemplo, se puede contabilizar el número exacto de insectos en una estructura del árbol, una hoja, por ejemplo. Este tipo de muestreo puede ser laborioso, pero proporciona datos precisos y cuantificables.

Muestreo relativo

Entrega datos de población de plagas en relación a otras variables. Con trampas atrayentes, por ejemplo, puede realizarse un conteo global de la plaga en la chacra. En plagas que afectan visiblemente las plantas, puede contabilizarse el número de estructuras dañadas para luego obtener un resultado relativo. De esta forma puede calcularse estadísticamente la población de la plaga.



MANEJOS PARA LA PREVENCIÓN DE MOSQUITA BLANCA