



“DETERMINACIÓN DE LA PRESENCIA DE *Tomato ringspot virus* – ToRSV EN HUERTOS DE MANZANO EN TRES LOCALIDADES DE LA VII REGIÓN”

**CLAUDIA PAZ CORNEJO SANHUEZA
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

El objetivo de esta investigación consistió en determinar la presencia de *Tomato ringspot virus* – ToRSV en huertos de manzano en tres localidades de la VII región debido a la importancia que posee esta especie frutal dentro de la misma ya que representa el 57% de la superficie nacional plantada con frutales (Ciren-ODEPA, 2001).

Durante la temporada 2005/2006 se efectuó un muestreo dirigido hacia árboles de manzano (*Malus doméstica*) con sintomatología atribuible a enfermedades de naturaleza viral.

En total se colectaron 19 muestras, distribuidas en tres localidades de la provincia de Talca (Colín, Pencahue y San Clemente), VII región, las que se analizaron mediante la prueba serológica de DAS-ELISA en el Laboratorio de Fitopatología de la Universidad de Talca. De acuerdo a los resultados obtenidos se determinó la presencia de ToRSV en esta área productiva.

El estudio permitió determinar que un 47,4% del total de las muestras analizadas se encontraban infectadas con el virus ToRSV. El patógeno se encontró en mayor proporción en la localidad de Colín, donde cinco de las seis muestras resultaron infectadas. Le sigue la comuna de Pencahue y posteriormente la de San Clemente, ambas con dos muestras infectadas.

Palabras Claves: Manzanos - Virus - Prueba serológica (DAS-ELISA)

ABSTRACT

The objective of this investigation was made to determine the presence of Tomato ringspot virus – ToRSV in orchards of apple trees in three places of the VII region because of the importance that this kind of fruit has; that is to say that it represents the 57% of the national planted surface in fruit trees.

During the period 2005/2006 was made a leaded sample to apple trees (*Malus doméstica*) with symptomatology ascribed to diseases from viral nature.

As a result they were collected 19 samples, which were distributed in three places from the province of Talca (Colin, Pencahue and San Clemente), VII region. These were analyzed through the serologic test of DAS-ELISA in the Phytopathological Lab from the University of Talca. According to the results, it determined the presence of ToRSV in these productive areas.

The study determined, finally, that a 47,4% of the analyzed samples were found infected with the virus ToRSV. The most quantity of the pathology was found in the locality of Colin, where were found infected five of the six samples. Then the locality of Pencahue and finally San Clemente, both places with just two infected samples.