



**DETERMINACIÓN DE LA PRESENCIA DE *Pepino mosaic potexvirus*- PepMV EN  
TOMATE EN LA ZONA  
CENTRAL DE CHILE**

**YANETT YANTÉN CARREÑO  
INGENIERO AGRÓNOMO**

**RESÚMEN**

El objetivo de esta investigación consistió en determinar la presencia del *Pepino mosaic potexvirus* – PepMV en tomate en las distintas áreas productoras de la zona central de Chile que concentran prácticamente el 90% de la superficie nacional.

Durante la temporada 2004 /2005 se efectuó un muestreo dirigido hacia plantas de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.), con sintomatología atribuible a enfermedades de naturaleza viral. En total se colectaron 60, distribuidas en las regiones V, VI, VII y Región Metropolitana, 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 se determinó la presencia del PepMV en esta área productiva.

El estudio permitió determinar que un 23,3% del total de las muestras analizadas se encontraban infectadas con el virus PepMV. El patógeno se encontró en mayor proporción en la Séptima Región (muestreo realizado en Colín), en donde cinco muestras resultaron infectadas. Le siguen la Región Metropolitana (Padre Hurtado) y Quinta Región (Limache), ambas con cuatro muestras infectadas. Por otra parte, el virus fue determinado en menor proporción en la Sexta Región (Santa Cruz) con sólo una muestra infectada.

## ABSTRACT

To determine the importance of *Pepino mosaic potexvirus* - PepMV, as a pathogen in tomato crop growing under greenhouse conditions, a survey was conducted in different fields in the central area of Chile. This included the V<sup>th</sup>, VI<sup>th</sup>, VII<sup>th</sup> and Metropolitan Region. A total of 60 leaf samples, showing virus like symptoms were collected during the growing season 2004/2005, and analysed through the serological technique DAS-ELISA at the Plant Pathology Laboratory, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Talca. The results obtained indicate an infection level of 23.3% (14 samples with PepMV), being Colin the area with the highest incidence of the pathogen, followed by Padre Hurtado (Region Metropolitana) and Limache (V<sup>th</sup> Region). The virus was detected in only one sample at Santa Cruz (VI<sup>th</sup> Region).