



**“DETERMINACIÓN DE LA IMPORTANCIA DE MALEZAS PRESENTES EN  
HUERTOS DE MANZANOS COMO FUENTE DE INÓCULO DE *Tomato ringspot  
virus* TomRSV”**

**RODRIGO EDUARDO BETANZO RIQUELME  
INGENIERO AGRÓNOMO**

**RESUMEN**

El objetivo de esta investigación consistió en determinar la importancia de malezas asociadas a huertos comerciales de manzano como fuente de inóculo de *Tomato ringspot virus* TomRSV en tres localidades de la VII región (San Clemente, Colín y Penciahue), debido a la trascendencia de esta especie frutal dentro de la misma. Durante la temporada 2005/2006 se efectuó un muestreo dirigido hacia malezas aledañas a árboles de esta especie (*Malus pumila*) con sintomatología atribuible a enfermedades de naturaleza viral. Se recolectó un total de 100 muestras de malezas con síntomas virales y asintomáticas, las cuales fueron analizadas en el laboratorio de Fitopatología de la Universidad de Talca, mediante la técnica serológica DASELISA. El estudio permitió determinar que el 19% del total de las muestras analizadas se encontraban infectadas con TomRSV. El virus se encontró en mayor cantidad en la comuna de San Clemente, seguido de Penciahue y posteriormente la localidad de Colín. Las familias de malezas en las cuales fue detectado TomRSV, en este estudio, son: Fabaceae, Malvaceae, Asteraceae, Scrophulariaceae y Convolvulaceae.

## ABSTRAC

The objective of this investigation was made to determine the importance of weed associate in orchards of apple trees as source of inoculate of *Tomato ringspot virus* TomRSV in three places of the VII region (San Clemente, Colín and Penco), because of the importance that this kind of fruit has. During the period 2005/2006 was made a leaded sample to weed near in apple trees (*Malus pumila*) with symptomatology ascribed to diseases from viral nature. A total of 100 weeds samples, showing virus like symptoms and asymptomatic were collected, these were analyzed through the serological technique DAS-ELISA at the phytopathological laboratory from the University of Talca. The study determined finally, that a 19% of the analyzed samples were found infected with the TomRSV. The most quantity of the virus was found in the locality of San Clemente, then the Penco and finally the locality of Colín. The virus TomRSV was present in the weed family: Fabaceae, Malvaceae, Asteraceae, Scrophulariaceae y Convolvulaceae.