

**PREVALENCIA DE Tomato ringspot virus-ToRSV EN HUERTOS COMERCIALES DE
MANZANO DE LA REGIÓN DEL MAULE**

**AGUSTÍN RICARDO CASTRO CONTRERAS
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

En nuestro país la superficie nacional cultivada de manzano (*Malus domestica*), se concentra principalmente en la VII región del Maule. Considerando esto y con el fin de determinar la presencia de Tomato ringspot virus – ToRSV, en este cultivo se analizaron durante la temporada 2013, diez huertos comerciales de manzano correspondientes a la exportadora UNIFRUTTI (Semillero, Santa Ana Norte y Sur, pertenecientes a la localidad de Colbún; Santa Elena, perteneciente a la localidad de Yervas Buenas; Santa Marta y Benedetta, pertenecientes a la localidad de Villa Alegre; Panguilemo, perteneciente a la localidad de Talca; Colín, perteneciente a la localidad de Maule; Bellaterra y Pomarolo, pertenecientes a la localidad de Longaví.

En cada uno de estos huertos se recolectaron en promedio diez muestras, obteniendo un total de 125 las que presentaban síntomas posibles de asociar al virus. Estas fueron analizadas en el Laboratorio de Sanidad Vegetal de la Universidad de Talca, mediante la técnica serológica DAS – ELISA. Como resultado, se detectó la presencia de Tomato ringspot virus – ToRSV en solo cuatro de los diez huertos prospectados, con una prevalencia de un 4,8% para el conjunto de muestras analizadas. Estas correspondieron a los huertos Bellaterra, Santa Ana Norte, Benedetta y Pomarolo.

ABSTRACT

In Chile most of the apple cultivated area (*Malus domestica*), is concentrated in the Maule Region. Considering this and in order to determine the presence of Tomato ringspot virus - ToRSV in orchards located in this region, during the 2013 growing season ten commercial fields of the UNIFRUTTI company were analyzed (Semillero, Santa Ana North and South, at Colbun county, Santa Elena, at Yerba Buena county, Santa Marta and Benedetta, at Villa Alegre county; Panguilemo, at Talca county, Colin, at Maule county and Pomarolo, Bellaterra, at Longavi county).

These orchards were visited in order to collect an average of ten samples in each field, obtaining a total of 125 samples with viral symptoms associated to the virus. These were analyzed at the Plant Pathology Laboratory, Universidad de Talca, by the serological technique DAS - ELISA. As a result of this analysis, it was detected the presence of Tomato ringspot virus - ToRSV in only four of the ten orchards prospected, resulting 4.5% of all of the samples analyzed positive to the pathogen. These were collected at the Bellaterra, Santa Ana North, Benedetta and Pomarolo orchards.