



## **“DETERMINACIÓN DE *Tomato ringspot virus* -ToRSV EN HUERTOS DE FRAMBUESA DE LA SÉPTIMA REGIÓN, Y MALEZAS ASOCIADAS”**

**PATRICIA ANDREA VALLADARES PEREIRA**

**INGENIERO AGRÓNOMO**

### **RESUMEN**

La superficie cultivada de frambuesa (*Rubus idaeus*) a nivel nacional se concentra en la VII Región, de este modo con el objetivo de determinar la presencia de *Tomato ringspot virus* – ToRSV en este cultivo y malezas asociadas, se analizaron cinco huertos en esta región, tres de ellos en la Localidad de Linares y dos en San Clemente.

El muestreo realizado en la temporada 2005/2006 fue dirigido a plantas de frambuesa con sintomatología característica de virus, en cuanto a las malezas estas pueden ser asintomáticas. En total se recolectaron 67 muestras, 46 de ellas correspondientes a plantas de frambuesa y 21 a muestras de malezas, las que se analizaron a través de la prueba serológica de DAS-ELISA, en el laboratorio de fitopatología de la Universidad de Talca.

Como resultados del análisis se determinó la presencia de ToRSV en 17 muestras de plantas de frambuesa y 6 de malezas, lo que en total representa un 34% de incidencia. En cuanto a las localidades, Linares presenta mayor incidencia del virus (52%) en plantas de frambuesa, específicamente el huerto 2 con 89% de presencia viral. Respecto a malezas la localidad de San Clemente presentó una mayor incidencia (30%).

Adicionalmente se tomaron muestras de suelo para identificar poblaciones de *Xiphinema americanun*, principal vector de ToRSV, obteniendo como resultado ejemplares del nemátodo en los huertos correspondientes a la localidad de Linares.

## SUMMARY

The cultivated surface of raspberry (*Rubus idaeus*) at national level he/she concentrates on the VII Region, this way with the objective of determining the presence of *Tomato ringspot virus* - ToRSV in this cultivation and associate overgrowths, five orchards were analyzed in this region, three of them in the Town of Linares and two in San Clemente.

The sampling carried out in the season 2005/2006 was directed to raspberry plants with characteristic symptomatology of virus, as for the overgrowths these they can be asymptomatic. In total 67 samples, 46 of them corresponding to raspberry plants and 21 were gathered to samples of overgrowths, those that were analyzed through DAS-ELISA test serology, in the laboratory of Phitopatology of the University of Talca.

As results of the analysis the presence of ToRSV was determined in 17 samples of raspberry plants and 6 of overgrowths, what represents 34% of incidence in total. As for the towns, Linares presents bigger incidence of the virus (52%) in raspberry plants, specifically the orchard 2 with 89% of viral presence. Regarding overgrowths San Clemente town presented a bigger incidence (30%).

Additionally they took floor samples to identify populations of *Xiphinema americanun*, main vector of ToRSV, obtaining copies of the nematode as a result in the orchards corresponding to the town of Linares.