



## **PRESENCIA E IDENTIFICACION DE CUATRO NEPOVIRUS EN VIÑEDOS DE REGIONES VITIVINICOLAS DE CHILE I: TomRSV, TRSV, RRV, SLRSV**

**Mónica Andrea Madariaga Peñaloza.  
Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

Durante las temporadas 1996/97 y 1997/98 se realizó un muestreo dirigido hacia plantas con síntomas atribuibles a enfermedades de naturaleza viral con el fin de detectar e identificar; determinar la presencia y distribución de cuatro virus transmitidos por nemátodos que afectan al cultivo de la vid (*Vitis vinifera*) en viñedos de regiones vitivinícolas de Chile. Los nepovirus prospectados fueron “mancha anillada del tomate” (TomRSV), “mancha anillada del tabaco” (TRSV), “mancha anillada de la frambuesa” (RRV) y “mancha anillada latente de la frutilla” (SLRSV).

Se muestrearon 31 viñedos entre las regiones vitivinícolas del valle del Aconcagua y valle Central de Chile. Se recolectaron 151 muestras de hojas y brotes con sintomatología viral, las que fueron analizadas mediante la técnica serológica DAS-ELISA en el Laboratorio de Fitopatología de la Universidad de Talca, Talca, VII región, Chile.

Los resultados fueron calculados sobre la base de muestras recolectadas con síntomas de virosis y muestras positivas a la técnica serológica DAS-ELISA. El virus de la mancha anillada del tomate presentó la mayor incidencia viral (14,6%), seguido del virus de la mancha anillada latente de la frutilla (11,3%). Los virus de la mancha anillada de la frambuesa y de la mancha anillada del tomate presentaron los niveles mas bajos de incidencia viral; 5,3% y 4,6% respectivamente. Los nepovirus americanos (TomRSV y TRSV) fueron los más distribuidos, detectándose en cuatro de las cinco subregiones vitivinícolas, y los nepovirus europeos (RRV y SLRSV) se detectaron en tres subregiones vitivinícolas.

## ABSTRACT

A study was undertaken to establish the real importance of four nepoviruses in winegrape vineyards in 31 fields during the growing seasons of 1996/97 and 1997/98. The viruses sampled were tomato ringspot (TomRSV), tobacco ringspot (TRSV), strawberry latent ringspot (SLRSV) and raspberry ringspot (RRV).

151 leaf/shoot samples from plants showing symptoms resembling virus diseases were analyzed using DAS-ELISA at the Phytopathology Laboratory, University of Talca, Chile.

The most frequent virus was TomRSV (14,6 of the samples) followed by SLRSV (11,3%). RRV was detected in 5,3% and TRSV in 4,6% of the samples. The american nepoviruses (TomRSV and TRSV) were the most distributed

