



## DETERMINACIÓN DE GENEROS DE NEMATODOS ASOCIADOS A Uva Vinífera, EN ZONAS REGADAS, PRODUCTORAS DE VINO EN CHILE.

Jorge Rogelio Martínez Naranjo  
Ingeniero Agrónomo

### RESUMEN

Se tomaron muestras de suelo desde plantas con síntomas atribuibles a enfermedades virales, en las temporadas 1996/97 y 1997/98 realizando un muestreo dirigido a plantas de vid (*Vitis vinifera*), para determinar los géneros de nemátodos presentes. Este muestreo fue realizado en viñedos de la Zona Central de Chile, abarcando desde la V región (Valle de Casablanca) hasta la VII región (Valle del Maule).

Se prospectaron un total de 31 viñedos, abarcando una superficie de 2.205 ha, colectando un total de 151 muestras de suelo utilizando dos métodos de extracción de nemátodos, el método del Embudo de Baermann y el de Tamizado de Cobb, en el Laboratorio de Fitopatología de la Universidad de Talca, VII región de Chile.

Los géneros de nemátodos más importantes encontrados fueron *Xiphinema index*, *Xiphinema americanum*, *Trichodorus sp* y *Meloidogyne sp*.

Los resultados de incidencia de los nemátodos fitopatógenos más importantes en plantas de vid, fueron obtenidos de acuerdo al número total de muestras colectadas, con un 37,8 % para *Meloidogyne sp*, luego tenemos a *Xiphinema americanum* con un 22,5 %, seguido por *Xiphinema index* con un 8,6% y por último encontramos a *Trichodorus sp* con un 1,3 %.

Los resultados anteriores fueron complementados con los obtenidos en estudios paralelos, destinados a la determinación de nepovirus presentes en muestras de hojas y brotes, mediante la técnica serología DAS - ELISA. Esto

con la finalidad de asociar nemátodos transmisores de virus del género *Xiphinema sp* a los nepovirus TomRSV, TRSV, RRV, SLRSV, ArMV y GFLV. Encontrándose una asociación directa entre *Xiphinema sp* y la transmisión de los nepovirus ArMV, TRSV, TomRSV y RRV.

## ABSTRACT

During the growing seasons of 1996/97 and 1997/98 a study was undertaken to establish the real importance of nematodes in winegrape vineyards in 31 fields. 151 soil samples were taken from the roots area of plants showing symptoms resembling virus diseases. These were analyzed using two techniques, Baermann funnel and Cobb sieve at the Phytopathology Laboratory, University of Talca, Chile.

The most frequent nematode species and genus were *Xiphinema index* (8,6% of the samples), *Xiphinema americanum* (22,5%), *Trichodorus sp* (1,3%) and *Meloidogyne sp* (37,8% of the samples)

Also, an association between the nepovirus (TomRSV, TRSV, RRV, SLRSV, ArMV and GFLV) and the nematode *Xiphinema sp* was found.