



**“DETERMINACIÓN DE LA IMPORTANCIA DE LA SEMILLA COMO AGENTE DE DISEMINACIÓN DEL VIRUS DEL MOSAICO DEL PEPINO DULCE (*Pepino dulce mosaic virus* – PepMV) EN TOMATE”**

**SALVADOR EDUARDO REYES RIFFO  
INGENIERO AGRONOMO**

**RESUMEN**

Con el fin de determinar la importancia de la semilla como agente de diseminación del Virus del mosaico del pepino dulce (*Pepino dulce mosaic virus* – PepMV) en tomate, se procedió durante el período Mayo/Octubre de 2005 a realizar un muestreo de las semillas de este cultivo utilizadas por agricultores de sector de Colín. Las diferentes muestras recolectadas fueron analizadas a través de la técnica serológica de DAS-ELISA de cuatro formas diferentes: semilla sin pregerminar, semilla sin pregerminar tratada previo al análisis, con una solución desinfectante, semilla pregerminada, plántulas con dos hojas verdaderas.

Los resultados obtenidos en este estudio muestran que fue posible determinar la presencia de PepMV tanto en semillas tratadas con una solución desinfectante previo al análisis, como también semillas pre-germinadas y plántulas. De acuerdo a esto, ellas constituirían un agente de real importancia en la transmisión de este patógeno.

Cabe destacar además que de acuerdo a los resultados de este ensayo, las probabilidades de detección del virus por DAS-ELISA aumentan al utilizar plántulas en lugar de semillas, debido probablemente a un incremento en su concentración.

## **ABSTRACT**

To determine the importance of seeds as a primary inoculum source of *Pepino dulce mosaic virus* – PepMV in tomato, an experiment was carried out during the period May/October 2005. Seed samples were obtained from tomato growers in the area of Colin, Talca, 7<sup>th</sup> Region, Chile. These were analyzed using the serological technique DAS-ELISA in four different ways: dormant seeds, dormant seeds treated with a detergent solution previously, pre-germinated seeds and seedlings with two true leaves. The results obtained indicated the presence of the virus in detergent treated seeds, pre-germinated seeds and seedlings. According to them seeds will be an important way of virus dispersion in the field. Also we can conclude that using seedlings increase the probabilities of virus detection through DAS-ELISA.

**Palabra Clave: Virus del Mosaico del Pepino Dulce.**