



EFFECTO DEL VIRUS DEL MOSAICO DEL PEPINO (CMV) EN EL DESARROLLO Y PRODUCCIÓN DEL PIMIENTO (*Capsicum annuum L.*), CULTIVADO BAJO INVERNADERO

**Paula Carolina Verdugo Valenzuela
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

Se realizó un ensayo en la Estación Experimental Panguilemo de la Univ. de Talca durante la temporada 1997-1998, para determinar el efecto del virus del mosaico del pepino (CMV) sobre el desarrollo y producción de pimiento (*Capsicum annuum L.*) de la var. Resistant, cultivado bajo invernadero.

Los objetivos específicos de la investigación fueron determinar el periodo más susceptible de la planta de pimiento frente al virus y determinar como se ve afectado el calibre comercial de frutos de plantas infectadas con CMV.

Las plantas de pimiento, fueron inoculadas mecánicamente con CMV en 7 fechas distintas. Durante el desarrollo del ensayo se mantuvo una barrera de tipo química para evitar el ingreso de áfidos vectores de virus.

Se evaluó la presencia del virus en los tratamientos en cuanto al desarrollo de síntomas, contenido de clorofila en hojas, altura de plantas, materia fresca y seca, rendimiento y calidad, medida esta última en función del peso y características morfológicas de los frutos.

Durante el desarrollo del ensayo las plantas no presentaron síntomas claros atribuibles al virus, lo que podría deberse a que la cepa del virus utilizada no fue lo suficientemente severa, también podría deberse a factores propios del virus, huésped o factores ambientales (temperatura).

Los resultados obtenidos en este ensayo no mostraron que el virus afectara el rendimiento, así como tampoco el número de frutos por planta. Sin embargo los

resultados muestran que el virus afectó la calidad comercial de los frutos en relación al % de calibres comerciales (mayor peso promedio por fruto), forma y porcentaje de materia seca. Este efecto se vio principalmente en la primera fecha de inoculación (almácigo) en relación al tratamiento testigo (sin virus). De acuerdo a esto y bajo las condiciones del ensayo, el ingreso de CMV a las plantas de pimiento durante la etapa de almácigo-transplante, causó los mayores daños respecto a infecciones posteriores.

ABSTRACT

An experiment was performed during the growing season 1997-1998 at the Panguilemo Station of the University of Talca; to determine the effect of cucumber mosaic virus (CMV) on the development and production of the pepper crop under green-house conditions.

Pepper plants, var Resistant, were inoculated mechanically with CMV at seven different phenological stages to establish the most susceptible to the virus.

The parameters evaluated were presence of symptoms related to the virus, as leaf level of chlorophyll, fresh and dry matter production, yield and fruit quality.

During the experiment the plants did not show clear symptoms, which could be attributed to factors related to the virus (use of a non pathogenic race of the virus), host tolerance or environmental factors (temperature).

The virus did not affect the yield and number of fruits produced. However there was an effect over fruit quality (size) and dry matter percentage.

The earliest inoculation (second-third leaf) resulted in a lower percentage of marketable fruits and of dry matter content.