



EVALUACION DEL EFECTO DEL VIRUS DEL MOSAICO DEL TOMATE (ToMV) SOBRE EL CRECIMIENTO, DESARROLLO Y RENDIMIENTO DEL CULTIVO DEL TOMATE.

**Leonardo Bustamante Anjari
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

Con el fin de evaluar el efecto del virus del mosaico del tomate (ToMV) sobre el rendimiento del cultivo del tomate, se procedió a realizar un ensayo en la Estación Experimental Panguilemo, de la Escuela de Agronomía de la Universidad de Talca, durante la temporada 1994/95. Se evaluaron cuatro fechas de inoculación, con el fin de determinar posibles diferencias en la susceptibilidad al virus en distintos estados fenológicos. Las evaluaciones realizadas fueron: altura de plantas, calibre, peso y número de frutos por planta. Además se determinó diferencias en cuanto al período de incubación en relación al momento de aparición de síntomas. Durante todo su desarrollo las plantas se mantuvieron aisladas con el fin de evitar posible contaminación externa. Los resultados obtenidos muestran un claro efecto del virus sobre el crecimiento de las plantas y peso de frutos en relación al testigo, para las dos primeras fechas de inoculación (previo al trasplante y dos semanas luego de trasplante) observándose un cierto efecto compensatorio entre el número de frutos y el tamaño de éstos. Se deduce así que la raza de virus presente en el material de inoculación es virulenta y produce pérdidas de rendimiento, que bajo las condiciones de este ensayo superaron el 20% cuando la infección se produjo en un estado temprano de desarrollo.

ABSTRACT

To evaluate the effect of tomato mosaic virus (ToMV) over the yield of tomato crops, an essay was made at the Panguilemo's Experimental Station-Agronomy School, University of Talca- during the season of 1994/95. Four inoculation dates were evaluated, to determine possible differences in susceptibility of the virus at different growing phenological stages. The evaluations made were: plants height, size, weight and number of fruit per plant. The moment of appearance of symptoms was allow resisted. During development, plants were isolated with the purpose of avoiding possible external contamination. Results obtained show a clear effect of the virus two dates of inoculation (immediately before transplantation and two weeks after it), observing a certain compensatory effect between the number of fruits and the size of them. So, It was deduced that the race of the present virus in the inoculation material is virulent and produces losses of yield, which under the conditions of this experiment go over 20% when the infection was produced in a former state of development.