



**EFFECTO DE APLICACIONES DE LOS BIOCONTROLADORES *Trichoderma* spp. y *Bacillus* spp. SOBRE LA INFECCIÓN DE *Cucumber Mosaic Virus* – CMV INOCULADO MECÁNICAMENTE EN MELÓN (*Cucumis melo*)**

**ALEJANDRA VICTORIA LILLO REBOLLEDO  
INGENIERO AGRONOMO**

**RESUMEN**

Durante la temporada 2005/2006 se realizó un ensayo destinado a determinar el efecto de *Trichoderma* spp. y *Bacillus* sp. sobre la infección de *Cucumber mosaic virus*-CMV inoculado de manera mecánica en melón. El ensayo se realizó en un invernadero ubicado en el Campus Lircay de la Universidad de Talca, VII Región. Este estudio estuvo compuesto por 3 tratamientos: aplicación de *Trichoderma* spp., y aplicación de *Bacillus* sp., ambos en pre-inoculación del virus, inoculación del virus sin biocontrolador, y testigo sin inoculación del virus ni biocontrolador. La aplicación de las cepas de los biocontroladores se realizó tres veces: 19, 14 y 7 días antes de la inoculación del virus. A los 45 días posterior a ésta, se realizaron mediciones de altura y peso fresco de las plantas, y la presencia del virus se determinó a través de sintomatología visual y posteriormente a través de la prueba serológica DAS-ELISA.

Respecto a los resultados obtenidos, los tratamientos con antagonistas, presentaron porcentajes similares de incidencia, y menores en relación al testigo inoculado con virus sin biocontrolador. Parámetros de altura y peso de plantas, no presentaron diferencias estadísticas significativas. Los resultados de pruebas serológicas arrojaron diferencias estadísticas significativas, mostrando la sanidad de las semilla, y una eficiente inoculación del virus del mosaico del pepino. *Trichoderma* spp. y *Bacillus* sp. no redujeron la concentración de virus en las plantas de melón.

## ABSTRACT

During the season 2005/2006, an experiment was performed to determine the effect of *Trichoderma* spp. and *Bacillus* sp on the infection of Cucumber mosaic virus-CMV inoculated mechanically in melon. This was located in a greenhouse at Campus Lircay, Universidad de Talca.

In the experiment, three treatments were tested: application of *Trichoderma* spp., and *Bacillus* sp., both before the inoculation of the virus, plants inoculated with the virus, but not treated with the biocontroller, and plants without inoculation both the biocontroller and the virus.

The applications of the antagonist microorganism were made at three times: 19, 14 and 7 days before inoculation of the virus. 45 days after the inoculation of the pathogen height and fresh weight of the plants were measured, and the virus presence was determined by visual symptoms and the serological test of DAS-ELISA.

Height and weight of plants, did not present significant statistical differences among treatments. The serological test, demonstrated that the inoculation was efficient and the absence of pathogen in the seed used in the experiment *Trichoderma* spp. and *Bacillus* sp. did not reduce the concentration of the virus in the melon plants.

Palabras clave: Control biológico, Cucumber mosaic virus