



EFFECTIVIDAD DEL USO DE *Trichoderma harzianum* EN EL CONTROL DE *Phytophthora capsici* Leonian, EN AJI (*Capsicum annuum* L. var *longum* (D C) Sendt) EN LA REGION DEL MAULE.

Rodrigo Chiuminatto Alcántara
Ingeniero Agrónomo

RESUMEN

Se realizó un experimento de campo en la zona de Talca, Chile (35° 26' L.S.; 71° 41' L.W.; 90 m.s.n.m.), para estudiar la efectividad del uso de *Trichoderma harzianum* (*Trichoderma* 10⁶, 10⁵ y 10⁴ conidias/ml) y Ridomil 25 DP (0,6 g./litro) para controlar *Phytophthora capsici* Leonian, en ají (*Capsicum annuum* L. Var *longum* (D.C) Sendt), en la región del maule. Los valores de mortalidad de plantas medidos resultaron ser menores a medida que aumentó la concentración de *Trichoderma*. El uso de *Trichoderma harzianum* en una concentración de 10⁶ conidías ml⁻¹ presentó una alta sobrevivencia de plantas para ambas variedades. Sin embargo, Ridomil destacó por su eficiente trabajo de sobrevivencia de plantas exclusivamente en la Variedad Ají Largo, no así en la otra variedad estudiada. Es de importancia, destacar, que aplicaciones de *Trichoderma* en concentraciones bajas (10⁴ y 10⁵ conidias ml⁻¹), presentaron una mortalidad estadísticamente comparables con el tratamiento control. Para ambas variedades todos los tratamientos presentaron estadísticamente el mismo rendimiento. Un análisis, a nivel de variedad, nos permite señalar que la **Variedad Papri-King** presentó valores de mortalidad plantas que no fueron estadísticamente diferentes. El Número de frutos no mostró diferencias estadísticamente significativas para los tratamientos, si entre variedades, donde la variedad Papri-King, presentó un mayor número de frutos.

ABSTRACT

A field experiment was made on the Talca Region, Chile (35° 26' SL; 71° 41' WL.; 90 s.m.n.m), to study the efficiency of the use of *Trichoderma harzianum* (*Trichoderma* 10⁶, 10⁵, y 10⁴ conidias/ml) and Ridomil 25 DP (06 g/liter) to control *Phytophthora capsici Leonian*, on green pepper (*Capsicum annuum L. Var longum (D C) Sendt*) on The Maule Region.

The level of mortality among the plants measured was fewer with the increase of *Trichoderma* concentration. The use of *Trichoderma harzianum* in a concentration 10⁶ conidias ml⁻¹ presented a high survival of plants for both varieties. However, Ridomil stood out due to the efficiency work of survival of plants exclusively on the variety *Long Green Pepper*, and not on the other variety studied.

It is important to point out that applications of *Trichoderma* in low concentrations (10⁴ and 10⁵ conidias ML⁻¹) presented mortality statistically compared to the control treatment. For both varieties all treatments presented statistically the same efficiency.

An analysis at the level of varieties allow us to point out that the Variety *Papri-King* presented levels of mortality which were not statistically different. The number of fruits did not show significant differences, statistically, for the treatments but among varieties where the variety *Papri- King* showed a greater number of fruits.