



EVALUACION DE LA EFICACIA DE TRATAMIENTOS CON UREA, ACIDOS CARBOXILICOS, *TRICHODERMA* SPP Y SU MEZCLA APLICADOS A LA HOJARASCA DE MANZANOS SOBRE LA LIBERACION DE ASCOSPORAS DE *Venturia inaequalis*

**CAROLINA MONTECINOS TORRES
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

Con el propósito de evaluar el efecto del fertilizante urea; Promesol 5x (producto a base de ácidos carboxílicos alifáticos y polisacáridos) y del hongo ***Trichoderma spp.*** sobre la liberación de ascosporas de ***Venturia inaequalis*** desde la hojarasca de manzano, se realizó un ensayo en un huerto de la variedad Red Chief ubicado en el Liceo Técnico Agrícola María Auxiliadora en la localidad de Colín, 8 kilómetros al sur oeste de la ciudad de Talca.

La aplicación de los tratamientos se realizó en el mes de Agosto 2004, mojando la sobrehilera en donde las hojarascas estaban ubicadas.

Muestras de cada uno de los tratamientos fueron llevadas periódicamente hasta un jardín ubicado en la Universidad de Talca Campus Lircay, y diariamente revisadas para determinar el número de ascosporas liberadas. La liberación de ascosporas ocurrió desde comienzos del mes de Septiembre hasta comienzos de Diciembre.

La máxima descarga se registró el día 12 de octubre 2004. Los tratamientos que disminuyeron significativamente la liberación de ascosporas fueron los que contenían Urea.

El producto Promesol 5x mezclado con ***Trichoderma spp*** tuvo como resultado un control más eficiente que el uso de Promesol 5x sólo.

Palabras claves: Control preventivo ***Venturia inaequalis*** -hojarasca – urea–

richoderma spp- Promesol 5x

ABSTRACT

The effect of urea and Promesol 5X (a product based on carboxylic acids and polysaccharides) and the fungus *Trichoderma spp.* and their mixtures, was evaluated on the liberation of ascospores of *Venturia inaequalis* from fallen leaves apple. The assay was carried out on a plot of apple tress, variety Red Chief, located at the Liceo Técnico Agrícola María Auxiliadora in Colín, 8 km. south west of Talca. The applications were made in August 2004; leaf samples were taken periodically to a garden located at the University of Talca, Campus Lircay, and then observed for ascospores release.

The liberation of ascospores started in early September and continued until early December. The maximum liberation was registered on October 12th 2004. The treatments that gave best control in terms of the liberation of ascospores were the ones that had urea. The Promesol 5X mixed with *Trichoderma spp.* gave more efficient control than Promesol 5X alone.