



“EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE DIFERENTES FUNGICIDAS, *IN VITRO*, PARA EL CONTROL DE AISLADOS DE *ALTERNARIA ALTERNATA*, OBTENIDOS DE FRUTOS DE TOMATE AGROINDUSTRIAL”

**PAOLA ANDREA ROZAS RENGIFO
INGENIERO AGRÓNOMO**

Resumen

El tomate es el principal cultivo hortícola de la VII Región; alimento utilizado tanto para consumo fresco como también como materia prima en la agroindustria. Dada su importancia económica, es necesario mejorar sus prácticas de manejo con el fin de maximizar el rendimiento y calidad final. Las pérdidas de tomate en postcosecha, pueden ser ocasionadas por distintos factores, siendo uno de los más importantes económicamente, las pudriciones causadas por hongos. Dentro de éstas, destaca la enfermedad “Alternariosis” causada por el hongo *Alternaria alternata*.

Se realizó éste ensayo con el objetivo de evaluar in vitro el efecto inhibitorio de diferentes fungicidas, sobre el crecimiento de *Alternaria alternata*. El patógeno fue aislado y sembrado en placas petri que contenían agar papa dextrosa (PDA), mas uno de ocho fungicidas según el tratamiento. Se midió el crecimiento radial del patógeno en cada placa, obteniendo así, el efecto inhibitorio del producto.

Los resultados obtenidos demostraron un escaso efecto inhibitorio de productos del grupo de los ditiocarbamato seguido de estrobilurina en mezcla con ditiocarbamato con porcentajes de inhibición menores al 30%. Por el contrario los fungicidas con mayor efecto inhibitorio sobre

Alternaria alternata correspondieron a difenoconazole y a la mezcla de azoxystrobin+difeconazole y estrobilurina + pyrimethanil, los cuales alcanzaron porcentajes mayores al 70%.

ABSTRACT

The tomato is the principal horticultural develop in this area (7^o region). This aliment is use like fresh consume and also is utilized like raw material in the agroindustry. About is economical importancy, is necessary to increase is practical handling with the purpose of maximize the efficiency and final production. The losses in tomato on post harvest can be induced by differents factors, being one of the most important economically factors the decay caused by mushrooms. Into this factors, detach the sickness of "Alternariosis" caused by the mushroom "Alternaria Alternata".

This trial was done with the objective of evaluate in vitro the inhibitory effect of differents fungicides in the growth of Alternaria Alternata. The pathogen was separated and cultivated in petry plaques that was contain PDA and one more fungicide than eight fungicides according to the treatment. This trial evaluated the radial growth of the pathogen in each petry plaque and it has as result the inhibitory effect of the product.

The obtained results gave to knowing a scanty inhibitory effect in products of the group of "ditiocarbamato" followed for "estrobilurina" in mixture with "ditiocarbamato" and with inhibition percentages minors to 30%. On the contrary, the fungicides with high inhibitory effect on "Alternaria Alternata" corresponded to "difenoconazole" and also the mixture of azoxystrobin+difeconazole and estrobilurina + pyrimethanil, wich obtained percentajes higher than 70%.