



## **EVALUACIÓN IN VITRO DEL EFECTO INHIBITORIO DE DISTINTOS FUNGICIDAS SOBRE EL CRECIMIENTO DE PHOMOPSIS VITICOLA Y PHAEOACREMONIUM SPP. CAUSANTES DE PUDRICIÓN Y DECAIMIENTO EN VID.**

**FRANCISCO IBARRA AHUMADA  
INGENIERO AGRÓNOMO**

### **RESUMEN**

Durante las últimas décadas la vid vinífera ha aumentado en importancia pasando a ser uno de los rubros más importantes dentro de la agricultura chilena, siendo el sector vitivinícola el que demostró un mayor crecimiento. Dada su importancia económica, es fundamental mejorar sus prácticas de manejo con el fin de maximizar el rendimiento y calidad final. En la vid se pueden describir un sinnúmero de enfermedades producidas por hongos.

Dentro de éstas, se encuentran las que afectan a la madera, como las producidas por los hongos *Phomopsis viticola* y *Phaeoacremonium spp.* asociadas al decaimiento de la vid.

El presente ensayo se realizó con el objetivo de evaluar *in vitro* del efecto inhibitorio de distintos fungicidas sobre el crecimiento de *Phomopsis viticola* y *Phaeoacremonium spp.*

Ambos patógenos fueron aislados y sembrados en placas de petri que contenían agar papa dextrosa (PDA), más diferentes fungicidas según el tratamiento correspondiente. El efecto inhibitorio de cada tratamiento se obtuvo mediante las mediciones periódicas de los distintos halos de crecimiento radial en cada placa.

Los resultados obtenidos demostraron que todos los fungicidas evaluados ocasionaron una inhibición del crecimiento de los hongos, pero los que presentaban como ingrediente activo solo azoxystrobin tuvieron un menor efecto inhibitorio, respecto a azoxystrobin + clorotalonil, logrando un mejor comportamiento aquellos fungicidas que presentaban difenoconazole.

## ABSTRACT

During the last decades, the area cultivated with *Vitis vinifera* has increased, becoming this specie one of the most important in Chilean agriculture. The wine production industry has shown the highest growing rate. According to the actual economic importance of vineyards, it appears as important to optimize the cultural practices to maximize the crop yield and quality.

Many diseases have been described for this specie, most of them caused by fungus. Some of this pathogens infect the wood such as *Phomopsis viticola* and *Phaeoacremonium* spp. Which are associated to the disease known as plant decay.

This experiment has as objective, evaluate *in vitro* the inhibitory effect of different fungicides on the growth of *Phomopsis viticola* and *Phaeoacremonium* spp. Both pathogens were isolated from *Vitis* infected tissue and grown in Petri plates with Potato Dextrose Agar containing different fungicides according to the treatment evaluated. The inhibitory effect was determined, measuring daily, the radial growth of the fungal colony.

The results obtained demonstrated that all the products tested were able to reduce the growth of the fungus. However, those with Azoxystrobin resulted less effective, followed by the fungicides containing Azoxystrobin + Clorotalonil. The most effective products were the fungicides containing Difenconazole.