
**SENSIBILIDAD *IN VITRO* DE *PHAEOMONIELLA CHLAMYDOSPORA* A
FUNGICIDAS UTILIZADOS EN VID VINÍFERA****MIGUEL ÁNGEL HOCES HERNÁNDEZ
INGENIERO AGRÓNOMO****RESUMEN**

En Chile la producción de uva para producción de vino, ha tenido un importante crecimiento en las últimas dos décadas, generando una gran demanda de material de propagación a nivel de viveros. Como consecuencia se han también utilizado plantas de mala calidad sanitaria infectadas con hongos involucrados en las enfermedades de la madera. Estas enfermedades son responsables de importantes pérdidas económicas en el sector vitícola a nivel nacional e internacional, y son provocadas por un conjunto de hongos fitopatógenos como ascomicetes (*Botryosphaeriaceae* y *Phaeomoniella*) y basidiomicetes (*Inocutis* sp.). En Chile la especie *Phaeomoniella chlamydospora* es el hongo más frecuente asociado a enfermedades de la madera en vides. El objetivo de este estudio fue determinar *in vitro* la sensibilidad a siete fungicidas de *Phaeomoniella chlamydospora* obtenido desde vid con cancrisis de la madera. Para esto se evaluó la inhibición de la germinación de conidias y crecimiento micelial de *Phaeomoniella chlamydospora* a los ingredientes activos tebuconazole, piraclostrobina, metil tiofanato, pentiopirad, fluazinam, hidróxido de cobre y óxido cuproso a las dosis comerciales recomendadas en la etiqueta del producto para vides. Los resultados obtenidos demostraron que todos los fungicidas presentan algún grado de inhibición sobre el desarrollo del patógeno. Particularmente, fluazinam y piraclostrobina fueron los más efectivos en el control de la germinación con una inhibición del 99,2 y 97,9% respectivamente, mientras que tebuconazole, metil tiofanato, hidróxido de cobre y óxido cuproso resultaron ser los más efectivos en el control del crecimiento micelial con una inhibición del 98,6, 98,3, 98,4 y 98,5%, respectivamente.

ABSTRACT

The grape production in Chile for wine production has important increasing a lot in the last two decades generating at the same time an increment of demand to material of propagation at nursery level. As consequence have also been used bad quality plants infected possibly by fungi involved in grapevine trunk diseases. These diseases are responsible for cause important economic losses in the wine industry of the main viticultural regions worldwide and are caused for fungal phytopathogens as ascomycetes (*Botryosphaeriaceae* and *Phaeomoniella*) and basidiomycetes (*Inocutis* sp.). In Chile *Phaeomoniella chlamydospora* is the most frequent fungus associated with grapevine trunk diseases. The objective of this study was to determine in vitro the sensitivity to seven fungicides of a *Phaeomoniella chlamydospora* isolate obtained from grapevine with canker of wood. For this, were evaluate the inhibition of conidial germination and mycelial growth of *Phaeomoniella chlamydospora* isolate to the fungicides tebuconazole, pyraclostrobin, thiophanate-methyl, penthiopyrad, fluazinam, copper hydroxide and cuprous oxide at the recommended commercial doses on the label of the product. The results obtained showed that all the fungicides have some inhibition on the development of the pathogen. Fluazinam and pyraclostrobin were the most effective in the control of germination with an inhibition of 99.2 and 97.9% respectively, while tebuconazole, thiophanate-methyl, copper hydroxide and cuprous oxide were the most effective in controlling mycelial growth with an inhibition of 98.6, 98.3, 98.4 and 98.5% respectively.