

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**EFFECTO DE LOS FUNGICIDAS SOBRE EL DESARROLLO DEL HONGO  
ENTOMOPATÓGENO METARHIZIUM ANISOPLIAE VAR. ANISOPLIAE  
(METSCHNIKOFF) SOROKIN.**

**POR**

**MARIBEL PAOLA YÁÑEZ VERGARA**

**MEMORIA PRESENTADA A LA  
FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA  
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
PARA OPTAR AL TÍTULO DE  
INGENIERO AGRÓNOMO.**

**CHILLÁN – CHILE  
2008**

**EFFECTO DE LOS FUNGICIDAS SOBRE EL DESARROLLO DEL HONGO ENTOMOPATÓGENO *METARHIZIUM ANISOPLIAE* VAR. *ANISOPLIAE* (METSCHNIKOFF) SOROKIN**

EFFECT OF FUNGICIDES ON THE DEVELOPMENT OF ENTOMOPATHOGENIC FUNGI *METARHIZIUM ANISOPLIAE* VAR. *ANISOPLIAE* (METSCHNIKOFF) SOROKIN

**Palabras índice adicionales: Compatibilidad, manejo integrado, control biológico.**

**RESUMEN**

*Metarhizium anisopliae* es un hongo entomopatógeno que se utiliza para el control de diferentes insectos, uno de sus usos mas frecuentes es en el control de plagas en berries, donde también se utilizan fungicidas para el control de enfermedades. En este trabajo se evaluó el efecto de los fungicidas azoxystrobin, benomyl, captan, chlorotalonil, fenhexamid, fludioxonil, iprodione y metalaxyl, en concentraciones de 0,01; 0,1; 1; 10 y 100 mg L<sup>-1</sup>, sobre el crecimiento vegetativo, porcentaje de germinación de conidias y longitud de tubos germinativos de *M. anisopliae* var. *anisopliae*. Las cepas utilizadas fueron Qu-M82, Qu-M151b, Qu-M253, Qu-M430 y Qu-M984, que se encuentran actualmente en uso para el control de diferentes plagas. El crecimiento se evaluó a través del diámetro de crecimiento de las colonias. Los resultados indicaron que los fungicidas captan y fenhexamid fueron compatibles con los cinco aislamientos, mientras que azoxystrobin y benomyl fueron incompatibles con todos los aislamientos evaluados. Chlorotalonil es incompatible con Qu-M82, Qu-M151B, Qu-M253 y Qu-M984. Iprodione fue incompatible sólo con Qu-M82 y Qu-M151b, y metalaxyl es incompatible con Qu-M82. Benomyl además, disminuyó la germinación de conidias y longitud de los tubos germinativos. Fludioxonil fue incompatible sólo con el aislamiento Qu-M151b, disminuyendo la germinación de conidias y longitud de tubos germinativos.

**SUMMARY**