



AISLACION, IDENTIFICACION Y CONTROL In Vitro DEL AGENTE CAUSAL DEL ATIZONAMIENTO DE HOJAS Y FRUTOS DE PIMIENTO (*Capsicum annuum* var. *Grossum*).

**Sylvia del Rosario Diaz Saavedra
Ingeniero Agronomo**

RESUMEN

El presente trabajo tuvo como finalidad aislar e identificar al agente causal de un problema de atizonamiento de hojas y frutos de pimiento (*Capsicum annuum* var. *grossum*), observado en la comuna de Molina, VII Región, durante la temporada 1996/1997, para posteriormente evaluar in vitro distintos pesticidas para su control. Basándose en estos resultados se buscó determinar el producto químico más eficiente, mediante la comparación de los valores de sus ED50. Los resultados obtenidos de la identificación señalan al hongo *Alternaria alternata* como el agente causal de ésta patología, para la cual se realizaron evaluaciones de control con los fungicidas Clorotalonilo, Mancozeb, Mancozeb + Dimetomorf, Oxicloruro de cobre y Sulfato de cobre pentahidratado. El análisis de los resultados de las ED50 mostró a Mancozeb como el fungicida más eficiente en el control de dicho patógeno.

ABSTRACT

The aim of this study was to isolate and identify the pathogen of a leaf and fruit blight disease which affected pepper plants during the growing period 1996/1997 in different areas at the VII Region, Chile. Afterwards, an in vitro assay was performed to determine the efficiency of different pesticides in the control of the pathogen (ED 50). Results of this study showed that the fungus *Alternaria alternata* was the causing agent of this disease. Fungicides Chlorothalonil, Mancozeb, Mancozeb + Dimethomorph, Copper oxychloride and Copper sulphate were evaluated through the ED 50 analysis. Mancozeb appeared as the most efficient pesticide.