



## **DETECCION DE ENFERMEDADES FUNGOSAS Y BACTERIALES TRANSMITIDAS POR SEMILLA, EN TRES ESPECIES HORTICOLAS DE LA REGION DEL MAULE.**

**Andrillete Del Carmen Orellana Tabja  
Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

En la región del Maule se dedican 15.000 ha. a la producción de hortalizas, entre las que destacan el cultivo de ají (*Capsicum annum*), melón (*Cucumis melo*) y tomate (*Lycopersicon esculentum*), una de las principales características de la actividad agrícola de la Región es que esta en manos de pequeños agricultores, los cuales generalmente están asociados a bajo nivel tecnológico lo que incide fuertemente en la calidad de la producción. Otros de los factores que se asocian es la presencia de enfermedades, las cuales muchas tienen su origen en la utilización de semilla contaminada con agentes fitopatógenos.

Sobre esta base se analizaron 39 muestras de semilla (ají, melón y tomate) provenientes de agricultores y de distribuidores de semilla de la Región. El análisis se realizó utilizando dos técnicas propuestas por Richardson (1980), la siembra en medio de cultivo y la producción de plantas. Los patógenos encontrados con mayor frecuencia en las semillas analizadas fueron *Calvibacter michiganense* ssp. *michiganense*, *Alternaria*, *Fusarium*, *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* y pv. *lachrymans*, entre los mas destacados.

## ABSTRACT

In the VII Region, 15.000 ha are dedicated to production of vegetables, being the most important species cultivated peppers (*Capsicum annum*), melons (*Cucumis melo*) and tomatoes (*Lycopersicon esculentum*). One of the principal characteristics of the Region's agricultural activity is the predominance of small farmers who generally employ low levels of technology which consequently affect the quality of production. Another important factor is the presence of diseases because of the use of seeds contaminated with pathogens.

In this study, 39 samples of pepper, melons and tomatoes seeds collected from farmers and regional seed distributors were analyzed. Two techniques proposed by Richardson (1980) were used: medium selective or semiselective and plant production. The pathogens found most frequently were *Clavibacter michiganense ssp. michiganense*, *Alternaria sp.*, *Fusarium /sp.*, *Pseudomonas syringae pv. tomato* and *pv. lachrymans*.