

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE AGRONOMÍA**



**SUSCEPTIBILIDAD DE *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae)  
COLECTADA EN *Primula obconica* Hance (Primulaceae) A ACARICIDAS**

**POR**

**ALBERTO ANTONIO FLORES FLORES**

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

**CHILLAN – CHILE**

**2005**

**SUSCEPTIBILIDAD DE *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae)  
COLECTADA EN *Primula obconica* Hance (Primulaceae) A ACARICIDAS**

SUSCEPTIBILITY OF *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae)  
COLLECTED IN *Primula obconica* Hance (Primulaceae) TO ACARICIDE

**Palabras índices adicionales:**Tolerancia, Araña bimaclada, ácaros.

**RESUMEN**

El uso de acaricidas de alta toxicidad en la producción y manejo de plantas ornamentales, es una situación que rara vez preocupa a los consumidores. Se evaluó la susceptibilidad en laboratorio de dos poblaciones de *Tetranychus urticae* Koch a Dicofol (Dicofol 25 WP), Abamectina (Fast 1,8 EC), sola y en mezcla con el surfactante Li-700, Azadirachtina (Oikoneem CE-90), Azufre (Azufre 80 WP), Pyridaben (Sanmite WP) y Fenazaquin (Magíster 20 SC). Las variables evaluadas fueron mortalidad, concentración letal 50% (CL50) y 90% (CL90), tiempo letal 50% (TL50) y 90% (TL90), eficacia e índice de resistencia (IR). El diseño experimental fue completamente al azar. Cada acaricida se evaluó en ¼, ½, 1, 2 y 4 veces la dosis recomendada según el fabricante y cada tratamiento se repitió cinco veces. Los resultados muestran que para Azadirachtina y Azufre la CL50 fue mayor. En la población proveniente de *Primula obconica* Hance, Abamectina sola y en mezcla con Li-700 y Fenazaquin propiciaron la mayor eficiencia. Azadirachtina y Azufre demostraron ser los acaricidas de más lenta acción. La línea dosis-probit muestra que ambas poblaciones son genéticamente homogéneas y el índice de resistencia indica que la población colectada en *Primula obconica* Hance debe ser considerada como sensible a todos los acaricidas evaluados.

**SUMMARY**

The use of acaricides of high toxicity in the production and handling of ornamental's plants, rarely is a matter of consumer concern. The acaricides evaluated in this study were Dicofol (Dicofol 25 WP), Abamectin (Fast 1,8 EC), alone and in mixture with the surfactant Li-700, Azadirachtin (Oikoneem EC-90), Sulfur (Sulfur 80 WP), Pyridaben (Sanmite WP) and Fenazaquin (Magíster 20 SC).